

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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УиНР

А.В. Лейфа

« 21 » 06 2022 год.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине  
**ОП.06. Статистика**

Специальность 43.02.10 Туризм  
Квалификация выпускника – специалист по туризму  
Год набора 2022  
Курс 2 Семестр 4  
Другие формы контроля 4 семестр  
Практические занятия 36 (акад.час.)  
Лекции 18 (акад.час.)  
Консультации 6 (акад.час.)  
Самостоятельная работа 18 (акад.час.)  
Общая трудоемкость дисциплины 78 (акад.час.)

Составитель: Полякова Н.Г.

2022 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 43.02.10 Туризм, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. № 474

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК социально-экономических дисциплин  
«03» 06 2022 г., протокол № 10  
Председатель ЦМК [подпись] Н.В. Кирилюк

СОГЛАСОВАНО  
Зам. декана по учебной работе  
[подпись] Н.В. Дремина  
« 03 » 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО  
с научной библиотекой  
[подпись]  
« 20 » 06 2022 г.

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины ОП.06. Статистика является частью ППССЗ по специальности СПО 43.02.10 Туризм.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

### **2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина ОП.06. Статистика относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла, читается в 4 семестре в объеме 78 акад.ч.

Для успешного освоения курса обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплин: ПД.01. Математика: алгебра, геометрия и начала математического анализа, ПД.02. Информатика.

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 общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выявлять и анализировать запросы потребителя и возможности их реализации.

ПК 1.4. Рассчитывать стоимость турпакета в соответствии с заявкой потребителя.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;
- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;
- исчислять основные статистические показатели;
- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;
- современную структуру органов государственной статистики;
- источники учета статистической информации;
- экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;
- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

## 6. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06. Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1.</b> Предмет, метод, задачи и организация статистики. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала	2	
	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.		1
	Самостоятельная работа № 1	3	
	1   Подготовить доклады по теме: «История развития статистики».		
	Практическое занятие №1	2	2, 3
1   Проведение статистического наблюдения.			
<b>Тема 2.</b> Сводка и группировка данных. Ряды распределения.	Содержание учебного материала	2	
	1   Понятие и задачи сводки и группировки. Группировочные признаки, их виды. Виды группировок в статистике. Порядок выполнения группировки и сводки.		2
	Практические занятия № 2,3,4	6	2, 3
	1   Проведение сводки статистических данных.	2	
	2   Проведение группировки статистических данных	2	
	3   Проведение группировки статистических данных	2	
	Самостоятельная работа № 2	2	
1   Решение и анализ задач на проведение группировок.			
<b>Тема 3.</b> Способы наглядного представления данных	Содержание учебного материала	2	
	1   Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Виды статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков. <b>(урок в интерактивной форме)</b>		2
	Практическое занятие № 5	3	2, 3
	1   Построение различных видов диаграмм и графиков.	2	
	2   Построение различных видов диаграмм и графиков.	1	
	Самостоятельная работа № 3	3	
	1   Использование графических возможностей Exsel при решении статистических задач.		
Консультация	1		
<b>Тема 4.</b> Абсолютные и относительные показатели.	Содержание учебного материала	2	
	1   Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		2
	Практическое занятие № 6, 7	4	2, 3
	1   Вычисление абсолютных и относительных показателей.	2	
2   Анализ полученных результатов вычисления абсолютных и относительных показателей	2		
<b>Тема 5.</b> Средние величины и показатели вариации	Содержание учебного материала	2	
	1   Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая. Структурные средние величины: мода и медиана. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Область применения структурных средних и показателей вариации.		2
	Практическое занятие № 8, 9	4	2, 3
	1   Вычисление средних величин и показателей вариации,.	2	
	2   Анализ полученных результатов вычисления средних величин и показателей вариации	2	
	Самостоятельная работа № 4	4	
	1   Подготовка докладов по темам: «Принципы использования средних статистических показателей в экономических исследованиях». «Различие средних и относительных величин».		

	2	Решение ситуационных задач на определение структурных средних.		
		Консультация	2	
<b>Тема 6.</b> Виды и методы анализа рядов динамики		Содержание учебного материала	2	
	1	Ряды динамики, их виды. Графическое изображение рядов динамики. Обобщающие показатели рядов динамики.		2
		Практическое занятие № 10, 11	4	2, 3
	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.	2		
<b>Тема 7.</b> Экономические индексы		Содержание учебного материала	2	
	1	Индексы. Классификация индексов. Факторный анализ.		2
		Практическое занятие № 12, 13	4	2, 3
	1	Исчисление различных видов индексов.	2	
	2	Анализ полученных показателей при исчислении индексов.	2	
		Самостоятельная работа № 6	2	
1	Решение и анализ задач на применение методики проведения факторного анализа на основе индексного метода.			
		Консультация	2	
<b>Тема 8.</b> Способы формирования выборочной совокупности, методы оценки результатов выборочного наблюдения		Содержание учебного материала	2	
	1	Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибки выборки. Способы формирования выборочной совокупности.		2
		Практическое занятие № 14, 15	4	3
	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.	2		
	2	Подготовка к экзамену	2	
<b>Всего:</b>			<b>78</b>	

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, современного и аппаратного обеспечения.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы.

Тип занятия Методы/формы	Лекционные занятия	Практические занятия
Объяснительно-иллюстративные	Тема 2. Сводка и группировка данных. Ряды распределения. Тема 3. Способы наглядного представления данных Тема 4. Абсолютные и относительные показатели.	Тема 5. Средние величины и показатели вариации Тема 6. Виды и методы анализа рядов динамики
Частично-поисковый (эвристический) метод	Тема 6. Виды и методы анализа рядов динамики	

## 6. Условия реализации программы дисциплины

### 6.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов: кабинет математики.

Оснащение кабинета: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК. Количество посадочных мест – 30.

### 6.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основная литература

1. 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>

2. 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

3. 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>

4. 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>

5. 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, 2017.- 37 с. Режим доступа: [http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/10084.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10084.pdf)

**Перечень программного обеспечения:**

1. Windows 7 Pro – DreamSparkPremiumElectronicSoftwareDelivery (3 years)Renewal по договору – Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года.

2. GoogleChrome - Бесплатное распространение по лицензии googlechromium <http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html> На условиях [https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula\\_text.html](https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html).

3. Firefox - Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 <https://www.mozilla.org/en-US/MPL/>.

4. WinDjView - бесплатное распространение по лицензии GNU GPL <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm>.

5. 7-Zip - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <http://www.7-zip.org/license.txt>.

6. LibreOffice - бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <https://ru.libreoffice.org/about-us/license/>

**7. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Освоенные умения:</b>	
собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности	защита практической работы № 1, № 2, №3, №4
оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию	защита практических работ № 5 самостоятельная работа № 3
исчислять основные статистические показатели	защита практических работ № , 7, 8, 9 тестирование решение задач
проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы	защита практических работ № 10,11,12,13,14,15 решение ситуационных задач тестирование
<b>Усвоенные знания:</b>	
законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления	тестирование
современную структуру органов государственной статистики	устный опрос доклад
источники учета статистической информации	устный опрос тестирование
экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации	письменный опрос доклад
статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране	тестирование устный опрос
<b>Промежуточная аттестация</b>	Другие формы контроля

## Вопросы к собеседованию

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