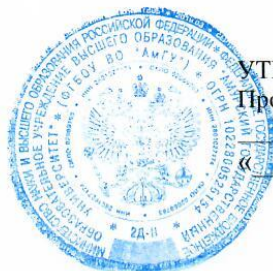


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УиНР

А.В. Лейфа
2022 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
ОП.06. Статистика

Специальность 43.02.10 Туризм
Квалификация выпускника – специалист по туризму
Год набора 2022
Курс 1 Семестр 2
Другие формы контроля 2 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. Кирилук

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

[подпись] Н.В. Дремина

«04» 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 2 семестре в объеме 78 академических часов.

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
Тема 1. 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.			
Тема 2. 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.			
Тема 3. 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. (урок в интерактивной форме)		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		
Тема 4. 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		
Тема 5. 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	
Тема 6. 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		
Тема 7. 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	
Тема 8. 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	
Всего:			78	

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

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.

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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
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
Усвоенные знания:	
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
Промежуточная аттестация	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.