Приложение к ОПОП
по специальности 38.02.06 Финансы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – ФИЛИАЛ РАНХиГС

Парамонов Александр Васильевич

Подписано цифровой подписью: Парамонов Александр Васильевич
Дата: 2024.08.12 16:53:50 +03'00'

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом Нижегородского института управления – филиала РАНХиГС
(в составе ОПОП
по специальности 38.02.06 Финансы)
Протокол от «31» февраля 2023 года № 3

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 СТАТИСТИКА

специальность
38.02.06 Финансы

Год набора 2023

г. Нижний Новгород
2023 г.

Разработчик: Харитонова Елена Александровна, преподаватель высшей категории, Нижегородский институт управления - филиал РАНХиГС.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии экономических дисциплин и профессиональных модулей подготовки специалистов (протокол от «19» января 2023 г. № 6).

Председатель цикловой комиссии С.В. Соколова

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... 5

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... 6

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ..... 7

5. ЛИТЕРАТУРА 14

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ……14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина ОП.02 «Статистика» является обязательной частью общепрофессионального цикла обучения по основной образовательной программе – программе подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.02.06 Финансы и включает часы вариативной части.

Учебная дисциплина «Статистика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы, а также личностных результатов в рамках реализации рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ПК 1.1 Обрабатывать первичные бухгалтерские документы

ПК 2.1 Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки представления налоговых деклараций и расчетов

ПК 3.1 Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации

ПК 4.2 Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 13. Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности.

ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

ЛР 15. Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 02 ОК 03 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 4.2 ЛР 1 ЛР 4 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15	Анализировать, использовать и руководствоваться нормативно правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики.	Предмет и методы статистики. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.
	Находить и использовать необходимую статистическую информацию	Формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.
	По исходным данным проводить сводку и группировку. Определять величину интервала. Строить ряды распределения (дискретные, непрерывные).	Виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда.
	Строить статистические таблицы. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Статистические графики.	Статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.
	Исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах. Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов.	Средние величины и их виды. Структурные средние величины и интерпретация полученных результатов. Абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация.
	Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.	Виды рядов динамики: Показатели изменения уровней рядов динамики. Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.
	Исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах.	Экономические индексы в статистике. Сфера их применения и классификация. Взаимосвязь индексов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
в т. ч. в форме практической подготовки	20
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лекции	16/2
практические занятия	18/18
Консультации	2
Курсовая работа	-
Самостоятельная работа	18/-
Промежуточная аттестация Экзамен	6

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем,ак. ч/в том числе в форме практичес-кой подготовки, ак.ч	Коды компетенций и личностных результатов,формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Введение в статистику	**Содержание учебного материала**	5	ОК 02, ОК 3, ПК 4.2 ЛР 1, ЛР 4
	Лекция 1 1. Предмет и задачи статистики. 2. История статистики. Особенности статистической методологии. 3. Статистическая совокупность. Проявление закона больших чисел в экономических процессах. Единицы статистической совокупности. Статистические показатели. 4. Система государственной статистики в Российской Федерации. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы	1	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 1 Предмет, метод и задачи статистики как науки. Система государственной статистики в Российской Федерации.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	2	
Тема 2.	**Содержание учебного материала**	5	

Статистическое наблюдение.	Лекция 2 1. Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения. 2. Понятие ошибок статистического наблюдения: ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации. 3. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. Способы проведения наблюдения.	1	ОК 02, ОК 03, ПК 2.1, ПК 4.2 ЛР 4
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 2 Тестирование «Виды и формы статистического наблюдения»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный.	2	
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения.	**Содержание учебного материала**	8/2	ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ЛР 13- ЛР 14
	Лекция 3 1. Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. 2. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения и их графическое изображение.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 3 По исходным данным проведение сводки и группировки (по качественным и количественным	2/2	

	признакам). Определение величины интервала. Построение рядов распределения (дискретные, непрерывные).		
	Самостоятельная работа обучающихся Построение рядов распределения (дискретные, непрерывные)	4	
Тема 4.Способы наглядного представления статистических данных.	**Содержание учебного материала**	6/2	ОК 02, ОК 03, ПК 1.1 ПК 4.2 ЛР 4
	Лекция 4 1. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. 2. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 4 Построение графиков по данным о социально-экономических явлениях.	2/2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Разработка и заполнение макета статистической таблицы по заданной теме социально-экономического исследования.	2	
Тема 5. Абсолютные и относительные величины в статистике.	**Содержание учебного материала**	6/2	ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 13,
	Лекция 5 1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. 2. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	2	

	В том числе практических занятий	2/2	ЛР 14, ЛР 15
	Практическое занятие № 5 Рассчитать относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения на примере решения задач.	2/2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Решение задач «Расчеты абсолютных и относительных величин»	2	
Тема 6. Средние величины и показатели вариации в статистике	**Содержание учебного материала**	6/2	ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
	Лекция 6 1. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая, их свойства. 2. Структурные средние: мода, медиана. 3. Абсолютные и относительные показатели вариации.	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 6 1. Исчисление относительных статистических показателей и их интерпретация. Исчисление средних уровней с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов. Исчисление абсолютных и относительных показателей вариации и их интерпретация.	2/2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Исчисление абсолютных и относительных показателей вариации и их интерпретация	2	
Тема 7. Ряды динамики в статистике	**Содержание учебного материала**	8/4	ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1,
	Лекция 7 1. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные	2	

	приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.		ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
	В том числе практических занятий	4/4	
	Практическое занятие № 7 Анализ различных видов рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей. Графическое изображение рядов динамики. **Практическое занятие № 8** Рассчитать показатели изменения уровней ряда динамики: абсолютные и средние, применить методы сглаживания временных рядов.	2/2 2/2	
	Самостоятельная работа обучающихся. Графическое изображение рядов динамики.	2	
Тема 8. Экономические индексы	**Содержание учебного материала**	8/2	ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15
	Лекция 8 1. Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. 2. Индивидуальные и общие индексы, их виды. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса). 3. Агрегатная форма, как основная форма общего индекса. 4.Среднеарифметический и среднегармонический индексы. Взаимосвязь индексов	2	
	В том числе практических занятий	2/2	
	Практическое занятие № 9 Исчисление индивидуальных индексов: цен, себестоимости, физического объема, товарооборота	2/2	
	Самостоятельная работа обучающихся «Анализ социально-экономического исследования»	4	
Консультация		2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		6	
Всего:		**60**	

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:	1.Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. 2.Статистическая совокупность. Проявление закона больших чисел в экономических процессах. Единицы статистической совокупности. Статистические показатели. 3.Система государственной статистики в Российской Федерации. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы. 4. Структура органов государственной статистики. 5. Современные технологии организации статистического учета. 6.Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения. 7.Понятие ошибок статистического наблюдения: ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. 8.Арифметический и логический контроль качества информации. 9.Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. 10. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. 11. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. 12. Способы проведения наблюдения. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный. 13. Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. 14. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. 15. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. 16. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения и их графическое изображение.

	17. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. 18. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения. 19. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. 20. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. 21. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая, их свойства. 22. Структурные средние: мода, медиана. 23. Абсолютные и относительные показатели вариации. 24. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 25.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. 26.Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. 27. Индивидуальные и общие индексы, их виды. 28. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса). 29. Агрегатная форма, как основная форма общего индекса. 30. Среднеарифметический и среднегармонический индексы. Взаимосвязь индексов.

5. ЛИТЕРАТУРА

5.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гладун, И. В., Статистика. : учебник / И. В. Гладун. — Москва : КноРус, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-406-02156-9. — URL: https://book.ru/book/936084 (дата обращения: 19.03.2023). — Текст : электронный.
2. Гладун, И. В., Статистика. Практикум + еПриложение: Тесты. : учебное пособие / И. В. Гладун. — Москва : КноРус, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-406-08585-1. — URL: https://book.ru/book/940187 (дата обращения: 19.03.2023). — Текст : электронный.
3. Салин, В. Н., Статистика : учебное пособие / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. — Москва : КноРус, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-406-03488-0. — URL: https://book.ru/book/936342 (дата обращения: 19.03.2023). — Текст : электронный.

5.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Российский статистический ежегодник
2. Конституция Российской Федерации (с поправками от 03.07.2020).
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 09.03.2021), часть вторая от 26.01.1996 N 14-ФЗ, часть третья от 26.11.2001 N 146-ФЗ и часть четвертая от 18.12.2006 N 230-ФЗ) (с изменениями и дополнениями).
4. Федеральный закон "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" от 29.11.2007 N 282-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2020)

5.3 ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1.Справочно-правовая система Консультант Плюс». – URL: http://www.consultant.ru/

2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ». – URL: http://www.aero.garant.ru/

3. Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа www.gks.ru

4. Электронно-библиотечная система. – URL: https://www.book.ru

5. Энциклопедия экономиста, раздел «Статистика», общая теория статистики. – URL: http:// www.grandars.ru/student/statistika/obshchaya-teoriya-statistiki/ 13.01.2023

6.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Предмет и методы статистики. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации	Формулировать основные статистические термины	Оценка по результатам устного опроса

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
статистического учета.		
Формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.	85 -100% правильных ответов – «отлично» 69-84% правильных ответов – «хорошо» 51-68% правильных ответов – «удовлетворительно» 50% и менее – «неудовлетворительно»	Тестирование Проверочная работа
Виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда.	Характеризовать виды статистической сводки и группировки. Различать виды вариационных рядов.	Оценка по результатам практической работы студентов
Статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	Формулировать основные правила построения статистических таблиц и графиков. Построение различных видов статистических таблиц и графическое изображение статистических данных	Оценка по результатам самостоятельной работы студентов
Средние величины и их виды. Структурные средние величины и интерпретация полученных результатов. Абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация.	Техника расчета средних величин и показателей вариации	Оценка по результатам практической работы студентов
Виды рядов динамики: Показатели изменения уровней рядов динамики. Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.	Техника расчета показателей динамики	Проверочная работа
Экономические индексы в статистике. Сфера их применения и классификация. Взаимосвязь индексов.	Техника расчета экономических индексов, средняя и агрегатная форма	Оценка по результатам практической работы студентов
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Анализировать, использовать и руководствоваться нормативно-правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики.	85 -100% правильных ответов – «отлично» 69-84% правильных ответов – «хорошо» 51-68% правильных ответов – «удовлетворительно»	Тестирование Проверочная работа

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
	50% и менее – «неудовлетворительно»	
Находить и использовать необходимую статистическую информацию	Различать формы, виды, способы статистического наблюдения. Характеризовать ошибки статистического наблюдения (ошибки регистрации и репрезентативности)	Письменная проверочная работа
По исходным данным проводить сводку и группировку. Определять величину интервала. Строить ряды распределения (дискретные, непрерывные).	Построение группировок по количественным и качественным признакам. Характеризовать ряды распределения. Построение рядов распределения. Построение полигона, гистограммы, кумуляты, огивы распределения.	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Строить статистические таблицы. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Статистические графики.	Построение различных видов статистических таблиц и графическое изображение статистических данных.	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Исчислять абсолютные и относительные статистические показатели	Правильность расчета и анализа показателей	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов.	Правильность расчета и анализа показателей	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Исчислять абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация	Правильность расчета и анализа показателей	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.	Правильность расчета и анализа показателей	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.
Исчислять индивидуальные и	Правильность расчета и	Экспертное наблюдение

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
общие (сводные) индексы в различных формах.	анализа показателей	во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения.