Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ГУМАНИТАРНО - ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Учебно-методическая документация

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

ОП.02 СТАТИСТИКА

Специальность:

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Квалификация выпускника: бухгалтер, специалист по налогообложению

(углублённая подготовка)

Разработчик:
Фетисова Г.В., к.э.н., доцент, преподаватель колледжа

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы приняты на заседании предметной (цикловой) комиссии профессионального цикла Гуманитарно-экономического колледжа.

Протокол № 1 от 1.09.2016
Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ Э.В. Чупина

Содержание

Пояснительная записка……4
Тематический план……5
Содержание самостоятельной работы……10
СРС № 1……10
СРС № 2……10
СРС № 3……11
СРС № 4……11
СРС № 5……12
СРС № 6……12
СРС № 7……13
СРС № 8……13
СРС № 9……14
СРС № 10……14
Информационное обеспечение обучения ……15
Лист регистрации изменений……16

Пояснительная записка

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы, являющиеся частью учебно-методического комплекса по дисциплине ОП.02 «Статистика» составлены в соответствии с:

1 Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);

2 Рабочей программой учебной дисциплины;

3 Положением о планировании и организации самостоятельной работы студентов колледжей МПК НовГУ.

Методические рекомендации включают внеаудиторную работу студентов, предусмотренную рабочей программой учебной дисциплины в объёме 24 часов.

Формами внеаудиторной самостоятельной работы являются:

для овладения знаниями:

- работа с текстом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- конспектирование текста;
- выписки из текста;

для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекции;

для формирования умений:

- подготовка к зачетам и экзаменам;

В результате выполнения самостоятельной работы 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 т.ч. 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.

Тематический план и содержание учебной дисциплины, профессионального модуля

Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1. Описательная статистика		***29***	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	**Содержание учебного материала**	*2*	*1*
	Предмет и задачи статистики. Закономерности массовых общественных явлений и процессов. Методология статистики. Статистические показатели. Связь между статистикой и другими дисциплинами. Современная структура органов государственной статистики.		
	Самостоятельная работа обучающихся *№1*. Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.	*2*	*2*
Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений	**Содержание учебного материала**	*2*	*1,2*
	Понятие о статистическом наблюдении. Источники учета статистической информации. План статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Основные организационные формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специальные статистические наблюдения и их виды. Виды не сплошного наблюдения и практика их применения. Ошибки статистического наблюдения, способы из устранения. Контроль материалов статистического наблюдения и их подготовка к сводке.		
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 2.* Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.	*2*	*2*
Тема 1.3. Сводка и группировка статистических материалов	**Содержание учебного материала**	*4*	*2*
	Содержание и задачи статистической сводки. Понятие, сущность, задачи и виды группировки. Методические вопросы статистических группировок, их значение в исследовании. Принципы выбора группировочных признаков, образование групп и интервалов в группировке.		
	Статистическая таблица, ее элементы. Правила построения таблиц. Роль и значение графического способа изображения статистических данных. Основные элементы графика.		

	Виды графиков.		
	Практическое занятие №1 Построение типологических, структурных и аналитических группировок. Оформление в виде таблиц, графиков и диаграмм статистической информации. Чтение и анализ таблицы.	*2*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 3*. Статистические методы классификации и группировки. Виды статистических таблиц.	*2*	
Тема 1.4. Абсолютные и относительные показатели	**Содержание учебного материала**	*2*	*1,2*
	Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях. Сущность, значение и виды абсолютных показателей. Понятие об относительных показателях. Виды относительных показателей.		
	Практическое занятие №2 Расчет относительных показателей и их анализ. Сфера применения относительных показателей в профессиональной деятельности.	*1*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 4*. Основные условия применения абсолютных и относительных показателей. Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей.	*2*	
Тема 1.5. Метод средних величин	**Содержание учебного материала**	*4*	*1,2*
	Средняя, как статистический показатель, ее сущность и значение. Основные виды и формы средних величин. Методология расчета степенных средних. Структурные средние.		
	Практическое занятие №3 Применение и расчет степенных средних в зависимости от качества исходных статистических данных. Оценка и расчет структурных средних.	*1*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 5.* Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок.	*3*	
Раздел 2. Аналитическая статистика		***43***	
Тема 2.1. Вариационный анализ рядов распределений	**Содержание учебного материала**	*4*	*2*
	Вариации признаков. Показатели центра распределения: средняя арифметическая, мода, медиана. Показатели интенсивности вариации: размах вариации, дисперсия и среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации и др. Показатели формы распределения: асимметрия и эксцесс.		
	Практическое занятие №4 Расчет показателей вариации несгруппированных и	*2*	*2,3*

	группированных данных. Экономическая интерпретация показателей.		
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 6.* Дисперсия альтернативного признака. Математические свойства дисперсии. Понятие о моментах статистического распределения.	*2*	
Тема 2.2. Выборочный метод	**Содержание учебного материала**	*4*	*2*
	Объективная необходимость, целесообразность применения и содержание выборочного метода. Понятие репрезентативности выборки. Ошибки выборки. Способы отбора.		
	Практическое занятие №5 Определение необходимого объема выборки при различных способах отбора. Распространение результатов выборки на генеральную совокупность.	*1*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 7.* Малая выборка.	*2*	
Тема 2.3. Анализ рядов динамики	**Содержание учебного материала**	*4*	*1,2*
	Статистические ряды динамики. Условия сопоставимости уровней ряда динамики. Классификация рядов динамики. Показатели анализа ряда динамики. Приемы выявления тенденции развития. Статистическое прогнозирование рядов динамики.		
	Практическое занятие №6 Расчет показателей анализа ряда динамики и их интерпретация. Выравнивание рядов динамики. Анализ сезонности в рядах динамики.	*1*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 8.* Приемы выявления тенденции развития в рядах динамики с помощью нелинейный функций.	*3*	
Тема 2.4. Индексный метод	**Содержание учебного материала**	*4*	*2*
	Определение индекса как статистического показателя, значение и место индексов в статистике. Классификация индексов. Правила построения индексов. Формы индексов. Индексы с постоянной и переменной базой сравнения (базисные и цепные индексы). Индексы постоянного и переменного состава.		
	Практическое занятие №7 Расчет индексов количественных и качественных показателей. Экономическая интерпретация показателей. Индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.	*2*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 9.* Значение и содержание основных экономических индексов: физического объема ресурсов, производства продукции, цен, производительности труда, себестоимости и др. Территориальные индексы.	*3*	

Тема 2.5. Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов	**Содержание учебного материала**	*6*	*1,2*
	Статистические методы анализа взаимосвязей социально-экономических явлений. Основные этапы корреляционно-регрессионного анализа. Определение формы связи между признаками. Построение уравнения множественной линейной регрессии. Показатели тесноты связи.		
	Практическое занятие №8 Определение параметров линейного уравнения регрессии. Расчет показателей тесноты связи.	*2*	*2,3*
	Самостоятельная работа обучающихся *№ 10.* Корреляция качественных признаков. Непараметрические показатели корреляционной связи, их оценка.	*3*	
Всего:		***72***	

Содержание самостоятельной работы

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики

СРС №1 Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике. **(2 час)**

Цель работы: закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие статистики, ее роли в анализе социально-экономических явлений

–основные задачи статистики;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1).Организация статистики в зарубежных странах.

2).Международные стандарты в статистике.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений

СРС №2 Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике. **(2 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятия статистического наблюдения, организационного плана;

–формы, виды и способы статистического наблюдения;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Ошибки статистического наблюдения.

2). Способы устранения ошибок статистического наблюдения.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.3. Сводка и группировка статистических материалов

СРС № 3 Статистические методы классификации и группировки. Виды статистических таблиц. **(2 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие и виды статистической группировки;

–способы образования группировки;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Статистические методы классификации и группировки.

2). Виды статистических таблиц.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.4. Абсолютные и относительные показатели

СРС № 4 Основные условия применения абсолютных и относительных показателей. Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей **(2 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие абсолютных и относительных величин, их виды;

–применение абсолютных и относительных величин в экономическом анализе;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Основные условия применения абсолютных и относительных показателей.

2). Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.5. Метод средних величин

СРС № 5 Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок. **(3 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

знать:

–понятие и виды степенных средних;

–виды структурных средних;

уметь:

–применять в конкретном случае тот или иной вид средней величины;

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок.

2). Понятие квартилей, квинтилей, децилей, перцентилей.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.1. Вариационный анализ рядов распределений

СРС № 6 Дисперсия альтернативного признака. Математические свойства дисперсии. Понятие о моментах статистического распределения. **(2 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие и показатели вариации;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Дисперсия альтернативного признака.

2). Математические свойства дисперсии.

3).Понятие о моментах статистического распределения

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.2. Выборочный метод

СРС № 7 Малая выборка. **(2 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–основные понятия выборочного наблюдения;

–виды и способы выборок.

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Условия применения малой выборки.

2). Средняя ошибка малой выборки.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.3. Анализ рядов динамики

СРС № 8 Приемы выявления тенденции развития в рядах динамики с помощью нелинейный функций. **(3 час)**

Цель работы: Закрепление и расширение теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие, основные элементы и виды рядов динамики;

–показатели анализа ряда динамики;

–методы определения основной тенденции развития ряда динамики;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Понятие тренда.

2). Приемы выявления тенденции развития в рядах динамики с помощью нелинейных функций.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.4. Индексный метод

СРС № 9 Значение и содержание основных экономических индексов: физического объема ресурсов, производства продукции, цен, производительности труда, себестоимости и др. Территориальные индексы. **(3 час)**

Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–понятие индивидуального и общего индекса;

–индексы количественных и качественных показателей;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Значение и содержание основных экономических индексов: физического объема ресурсов, производства продукции, цен, производительности труда, себестоимости и др..

2). Территориальные индексы.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.5. Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов

СРС №10 Корреляция качественных признаков. Непараметрические показатели корреляционной связи, их оценка. **(3 час)**

Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

–виды связей при анализе социально-экономических явлений;

–основные этапы корреляционно-регрессионного анализа;

уметь:

- работать с учебными и научными источниками.

Содержание задания

Составить конспект по теме по следующим вопросам:

1). Корреляция качественных признаков.

2). Непараметрические показатели корреляционной связи, их оценка.

Использовать при работе рекомендуемую литературу.

Требования к результатам работы: письменная работа.

Форма контроля: устный фронтальный опрос, проверка тетради с конспектом.

Критерии оценки: полный ответ - «отлично», ответ с незначительными неточностями – «хорошо», неполный ответ – «удовлетворительно».

Список рекомендуемой литературы:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

2. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

3. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

4. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Статистика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ [В. С. Мхитарян, Т. А. Дуброва, В. Г. Минашкин и др.]; под ред. В С. Мхитаряна. – 13 изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

Дополнительные источники:

1. Годин А. М. Статистика: учебник: для вузов / А. М. Годин. - 9-е изд., перераб. и испр. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2011. – 457 с. - ISBN 978-5-394-01107-8 (5 экз.)

2. Ефимова М.Р. Практикум по общей теории статистики : Учеб. пособие для вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 334с. - ISBN 978-5-279-02555-8

3. Лысенко С.Н. Общая теория статистики : Учеб. пособие для вузов. - М. : Вузовский учеб., 2009. - 217с. - ISBN 978-5-9558-0115-5 (1 экз.)

4. Теория статистики : Учеб. для вузов / Под ред.Р.А. Шмойловой. - 5-е изд. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 654с. - ISBN 978-5-279-03295-2 (20 экз.)

5. Харченко Н.М. Статистика : Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2009. - 366с. - ISBN 978-5-91131-822-2 (2 экз.)

6. Акулич М.В. Статистика в таблицах, формулах и схемах. - СПб. : Питер, 2009. - 127с. - ISBN 978-5-388-00503-8 (1 экз.)

7. Макарова Н.В. Статистика в Excel : Учеб. пособие для вузов. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 364с. - ISBN 5-279-02282-9 (36 экз.)

8. Октябрьский П.Я. Статистика : Учеб. для вузов. - М. : Проспект, 2005. - 328с. - ISBN 5-98032-973-0 (1 экз.)

9. Статистика : учебник / Елисеева И. И. [и др.] ; под ред. И. И. Елисеевой ; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Юрайт, 2011. - 565 с. - ISBN 978-5-9916-1053-7. - ISBN 978-5-9692-1071-4 (1 экз.)

10.Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики : Учеб. пособие для вузов / Под ред. Р.А. Шмойловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2006. - 414с. - ISBN 5-279-02558-5

11. Яковлев В.Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : Учеб. пособие для студентов вузов. - М. : КолосС, 2005. – 350 с. - ISBN 5-9532-0280-6 (5 экз.)

Internet-ресурсы:

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики РФ – www.gks.ru

2. Сайт Новгородстата – www.novgorodstat.gks.ru

Перечень методических рекомендаций, разработанных преподавателями:

1 Методические рекомендации по практическим занятиям

2 Методические рекомендации по оценке качества подготовки обучающихся

3 Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме-нения	Номер листа				Всего листов в документе	ФИО и подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения	Дата введения изменения
	измененного	замененного	нового	изъятого				