



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.11 СТАТИСТИКА

Специальность:

40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Квалификация выпускника: юрист
(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 преподавателей дисциплин профессионального цикла Гуманитарно-экономического колледжа.

Протокол № 6 от 16.01.2017

Председатель предметной (цикловой) комиссии  Э.В. Чупина

Содержание

Пояснительная записка.....	4
Тематический план.....	5
Содержание самостоятельной работы.....	8
Самостоятельная работа №1.....	8
Самостоятельная работа №2.....	9
Самостоятельная работа №3.....	10
Самостоятельная работа №4.....	11
Самостоятельная работа №5.....	12
Самостоятельная работа №6.....	13
Самостоятельная работа №7.....	14
Информационное обеспечение обучения	15
Лист регистрации изменений.....	17

Пояснительная записка

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы, являющиеся частью учебно-методического комплекса по дисциплине ОП.11 «Статистика» составлены в соответствии с:

1 Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения;

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 (профессионального модуля) в объеме 16 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 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 выполнения самостоятельной работы 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.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

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		28	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	Содержание учебного материала 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.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся №1. Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.	2	3
Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений	Содержание учебного материала 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 их устранения. Контроль материалов статистического наблюдения и их подготовка к сводке.	2	1,3
	Самостоятельная работа обучающихся № 2. Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.	2	3
Тема 1.3. Сводка и группировка статистических	Содержание учебного материала 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	4	2

материалов	и интервалов в группировке.		
	Практическое занятие №1 Построение типологических, структурных и аналитических группировок.	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся № 3. Статистические методы классификации и группировки.	2	
Тема 1.4. Статистические таблицы и графики	Содержание учебного материала	2	1,2
	Статистическая таблица, ее элементы. Правила построения таблиц. Роль и значение графического способа изображения статистических данных. Основные элементы графика. Виды графиков.		
	Практическое занятие №2 Оформление в виде таблиц, графиков и диаграмм статистической информации. Чтение и анализ таблицы.	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся № 4. Виды таблиц по виду подлежащего и разработке сказуемого.	2	
Тема 1.5. Абсолютные и относительные показатели	Содержание учебного материала	2	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 №3 Расчет относительных показателей и их анализ. Сфера применения относительных показателей в профессиональной деятельности.	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся № 5. Основные условия применения абсолютных и относительных показателей. Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей.	2	
Раздел 2. Аналитическая статистика		20	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	2,3

Метод средних величин	Средняя, как статистический показатель, ее сущность и значение. Основные виды и формы средних величин. Структурные средние.		
	Практическое занятие №4 Применение и расчет степенных средних в зависимости от качества исходных статистических данных. Оценка и расчет структурных средних.	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся № 6. Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок.	2	
Тема 2.2. Анализ рядов динамики	Содержание учебного материала		2,3
	Статистические ряды динамики. Условия сопоставимости уровней ряда динамики. Классификация рядов динамики. Показатели анализа ряда динамики.	4	
	Практическое занятие №5 Расчет показателей анализа ряда динамики и их интерпретация.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся № 7. Приемы выявления тенденции развития в рядах динамики.	4	
Всего:		48	

Содержание самостоятельной работы

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики

Самостоятельная работа №1 (2 час)

Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.

1. Цель работы: Закрепление 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:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

- 1). Организация статистики в зарубежных странах.
- 2). Международные стандарты в статистике.

Требования к результатам работы: доклад.

Форма контроля: устный ответ.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.

2. 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.

3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.

4.. 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.)

5.. 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

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

7. 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.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений

Самостоятельная работа №2 (2 час)

Организация статистики в зарубежных странах. Международные стандарты в статистике.

Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

- понятия статистического наблюдения, организационного плана;
- формы, виды и способы статистического наблюдения;

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

Ошибки статистического наблюдения, способы их устранения.

Требования к результатам работы: письменная работа

Форма контроля: письменная работа.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.

2. 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

3. Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.

4.. 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.)

5.. 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

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

7.. 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.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.3. Сводка и группировка статистических материалов

Самостоятельная работа № 3 (2 час)

Статистические методы классификации и группировки.

Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

- понятие и виды статистической группировки;
- способы образования группировки;

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

1. Статистические методы классификации и группировки.

Требования к результатам работы: реферат.

Форма контроля: устный ответ.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.

2. 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

3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.

4.. 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.)

5.. 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

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

7.. 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.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.4. Статистические таблицы и графики

Самостоятельная работа № 4 (2 час)

Виды таблиц по виду подлежащего и разработке сказуемого.

1. Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

- понятие статистической таблицы и графика;
- виды графиков;

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

1. Виды таблиц по виду подлежащего и разработке сказуемого.

Требования к результатам работы: таблица.

Форма контроля: письменная работа.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,

- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

- 1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.
2. 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.
- 3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.
- 4.. 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.)
- 5.. 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
- 6.Лысенко С.Н. Общая теория статистики : Учеб. пособие для вузов. - М. : Вузовский учеб., 2009. - 217с. - ISBN 978-5-9558-0115-5 (1 экз.)
- 7.. 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.)

Раздел 1. Описательная статистика

Тема 1.5. Абсолютные и относительные показатели

Самостоятельная работа № 5 (2 час)

Основные условия применения абсолютных и относительных показателей.
Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей.

1. Цель работы: Закрепление 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;

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

- 1)..Основные условия применения абсолютных и относительных показателей.
- 2). Обеспечение сопоставимости сравниваемых показателей.

Требования к результатам работы: реферат.

Форма контроля: устный ответ.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

- 1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.
2. 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.
- 3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.
- 4.. 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.)
- 5.. 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
- 6.Лысенко С.Н. Общая теория статистики : Учеб. пособие для вузов. - М. : Вузовский учеб., 2009. - 217с. - ISBN 978-5-9558-0115-5 (1 экз.)
- 7.. 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.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.1. Метод средних величин

Самостоятельная работа № 6 (2 час)

Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок.

Цель работы: Закрепление теоретических положений по теме изучения.

В результате изучения темы обучающийся должен:

знать:

- понятие и виды степенных средних;
- виды структурных средних;

уметь:

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

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

Взаимосвязь метода средних и метода статистических группировок.

Требования к результатам работы: доклад.

Форма контроля: устный ответ.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.

2. 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.

3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.

4.. 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.)

5.. 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

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

7.. 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.)

Раздел 2. Аналитическая статистика

Тема 2.2. Анализ рядов динамики

Самостоятельная работа № 7 (4 час)

Приемы выявления тенденции развития в рядах динамики.

Цель работы: Закрепление 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;

Содержание задания:

Основные вопросы, выносимые на самостоятельную работу:

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

Требования к результатам работы: сводная таблица.

Форма контроля: письменная работа.

Критерии оценки:

«отлично» -

- ❖ информация отражена в полном объеме, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки,
- ❖ оформлена эстетично;

«хорошо» -

- ❖ изготовлена с небольшими неточностями, без подробностей, сделаны выводы,
- ❖ работа сдана в указанные сроки либо с задержкой не более 1 недели,
- ❖ оформлена эстетично;

«удовлетворительно» -

- ❖ выполнено с неточностями, нет выводов,
- ❖ информация взята из одного источника,
- ❖ работа сдана с задержкой более 1 недели,
- ❖ оформлена неэстетично;

«неудовлетворительно» - задание не выполнено.

Список рекомендуемой литературы:

1.Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. Статистика: учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М. 2008. – 272 с.

2. 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.

3.Харченко Н.М. Статистика: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.- 368 с.

4.. 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.)

5.. 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

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

7.. 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.)

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

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

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

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

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.)

5. 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

6. 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. государственной статистики РФ – www.gks.ru
2. Сайт Новгородстата – www.novgorodstat.gks.ru

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				