

Красноярский финансово-экономический колледж-
филиал федерального государственного образовательного
бюджетного учреждения высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 С.Ю.Биндарева
« 01 » 03 2017 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

по дисциплине Статистика для обучающихся специальности 38.02.07
Банковское дело (базовая подготовка)

г. Красноярск, 2017

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.07 Банковское дело (базовая подготовка) и программы учебной дисциплины Статистика.

Разработчики:

Арчемашвили Наталья Семеновна, преподаватель цикловой комиссии финансовых дисциплин

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы рассмотрены и рекомендованы к утверждению на заседании цикловой комиссии финансовых дисциплин

Протокол № 1 «01» 09 2017 г.

Председатель Арчем Н.С.Арчемашвили

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ..	8
4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	11
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	13

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Статистика предназначены для обучающихся по специальности 38.02.07 Банковское дело (базовая подготовка).

Цель методических рекомендаций - оказание помощи обучающимся в выполнении внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Статистика.

Настоящие методические рекомендации содержат работы, которые позволят обучающимся самостоятельно овладеть знаниями, умениями и навыками, опытом творческой и исследовательской деятельности, и направлены на формирование следующих компетенций:

Общие компетенции:

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

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.6. Обслуживать расчетные операции с использованием различных видов платежных карт.

ПК 2.1. Оценивать кредитоспособность клиентов.

ПК 2.3. Осуществлять сопровождение выданных кредитов.

ПК 2.5. Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

В результате выполнения внеаудиторных самостоятельных работ по дисциплине Статистика обучающиеся должны:

- 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 том числе с использованием средств вычислительной техники.

уметь:

- 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.

Максимальное количество часов на дисциплину Статистика, предусмотренное учебным планом, составляет 48 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка обучающегося - 14 часа;

самостоятельная работа обучающегося - 34 часов.

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося и определяется учебным планом.

2. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ В СТАТИСТИКУ

Самостоятельная работа № 1 (3 час.)

Изучив тему «Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации» подготовить реферат по теме (по выбору обучающегося):

«История развития статистики»

«Основные этапы развития статистики в России»

«Организация государственной статистики в Российской Федерации»

«Функции органов государственной статистики»

РАЗДЕЛ 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Самостоятельная работа № 2 (3 час.)

Изучив темы «Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения», «Формы, виды и способы организации статистического наблюдения» выполните задание.

Задание. Для обследования недельного бюджета времени студента вашего учебного заведения сформулируйте цель статистического наблюдения; определите объект статистического наблюдения и единицу наблюдения; разработайте программу наблюдения; спроектируйте инструментарий статистического наблюдения (формуляр (бланк) обследования, инструкцию и организационный план наблюдения); постройте макет формуляра статистического наблюдения.

РАЗДЕЛ 3. СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Самостоятельная работа № 3 (4 час.)

Задание 1. Имеются следующие данные о распределении организаций в двух отраслях промышленности по числу работающих:

I отрасль		II отрасль	
Группы организаций по числу работающих	Число организаций в процентах к итогу	Группы организаций по числу работающих	Число организаций в процентах к итогу
до 100	1,0	до 50	6,0
100 - 200	1,3	50 - 100	24,0
200 - 300	2,7	100 - 150	40,0
300 - 500	9,3	150 - 250	18,0
500 - 800	41,4	250 - 350	4,8
800 - 1000	25,3	350 - 450	4,0
1000 - 2000	19,0	450 - 750	2,0
		750 - 1000	0,6
		1000 - 2000	0,6
Итого	100,0	Итого	100,0

С целью сравнения показателей произведите перегруппировку организаций II отрасли по числу работающих, взяв за основу группировку организаций I отрасли. Сделайте выводы.

Задание 2. Имеются данные о процентной ставке 20 коммерческих банков.

20,4	18,1	13,2	11,0	18,5
17,3	19,6	23,6	14,6	17,5
22,4	26,0	13,9	12,3	14,1

16,4 16,7 15,0 21,1 18,0

Представьте данные в виде интервального ряда, объединив их в три группы с равными интервалами. Постройте график по сгруппированным данным. Укажите тип графика.

РАЗДЕЛ 4. СПОСОБЫ НАГЛЯДНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Самостоятельная работа № 4 (6 час.)

Задание 1. Изобразите графически (фигуры-знаки, квадратная диаграмма) данные о производстве телевизоров цветного изображения в одном из регионов России, тыс. шт.

1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
472	367	399	219

Задание 2. Постройте знаки Варзара по следующим данным:

Вклады населения коммерческого банка на начало года:

Число вкладов, млн. – 226

Сумма вкладов, млрд. руб. – 51144,6

Средний размер вклада, руб. – 226 297

РАЗДЕЛ 5. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Самостоятельная работа № 5 (4 час.)

Задание. Имеются данные о пробеге машин от гаража до автозаправки:

Расстояние, м	до 500	500-700	700-900	900-1100	1100 и более
Число автомобилей, шт.	7	20	31	25	18

Определить средний пробег машин, рассчитать показатели вариации, моду и медиану.

РАЗДЕЛ 6. РЯДЫ ДИНАМИКИ В СТАТИСТИКЕ

Самостоятельная работа № 6 (4 час.)

Задание . Динамика продажи сахара в Российской Федерации характеризуется следующими данными:

Год	2013	2014	2015	2016	2017
Сахар, тыс. т.	3103	3310	2867	2936	3144

1. Определить вид динамического ряда.
2. Вычислить показатели, характеризующие изменения продажи сахара, базисным и цепным методами.
3. Определить средний уровень ряда и среднегодовой темп ряда динамики.
4. Для изучения общей тенденции продажи сахара:
 - изобразите ряд динамики в виде линейного графика;
 - произведите аналитическое выравнивание ряда по прямой и выразите общую тенденцию роста соответствующим математическим уравнением;
 - определите выравнивание (теоретические) уровни ряда динамики и нанесите их на график с исходными (эмпирическими) данными.
5. Результаты изложить в табличной форме и сделать выводы.

РАЗДЕЛ 7. ИНДЕКСЫ В СТАТИСТИКЕ

Самостоятельная работа № 7 (4 час.)

Задание 1. Деятельность строительных организаций Красноярского края характеризуется следующими данными:

Показатели	Построено жилья, м ²		Стоимость (себестоимость) 1м ² , руб.	
	2013 г.	2014 г.	2013 г.	2014 г.
в городах и поселках городского типа	252296	321743	38681	40279
в сельской местности	93315	85526	18141	25408

1. Рассчитайте:

- индивидуальные и общие индексы себестоимости;
- индексы себестоимости переменного и фиксированного составов;
- индекс структурных сдвигов.

2. Объясните результаты расчетов.

РАЗДЕЛ 8. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В СТАТИСТИКЕ

Самостоятельная работа № 8 (4 час.)

Задание. Из партии в 1 млн. шт. мелкокалиберных патронов путем случайного отбора взято для определения дальности 1000 шт. Результаты испытаний представлены в таблице:

Дальность боя, м	25	30	35	40	45	50	итого
Число патронов, шт.	120	180	280	170	140	110	1000

С вероятностью 0,954 определите среднюю дальность боя по выборке, ошибку выборки и возможные пределы средней дальности боя для всей партии патронов

РАЗДЕЛ 9. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ

Самостоятельная работа № 9 (2 час.)

Задание 1. Имеются данные доходов населения РФ и расходов на оплату жилья и коммунальных услуг за год, млн. руб.:

год	2008	2009	2010	2011	2012
Доходы населения	25244047	28697484	32498284	35648674	39623363
Расходы на оплату жилья и коммунальных услуг	1035653	1225847	1444808	1662750	1775683

Найдите уравнение корреляционной связи между доходами и расходами на оплату жилья и коммунальных услуг (связь линейная). Проанализируйте параметры уравнения связи. Изобразите корреляционную связь на графике.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

3.1. Требования к выполнению внеаудиторной самостоятельной работы

3.1.1. Подготовка рефератов на заданные темы.

Сообщение представляет собой развернутое изложение определенной темы. Объем сообщения составляет 5-6 листов формата А4, включая титульный лист и содержание.

Деятельность студента:

- определение цели сообщения.
- подбор необходимого материала, определяющего содержание сообщения.
- составление плана сообщения, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.
- общее знакомство с литературой и выделение среди источников главного.
- уточнение плана, отбор материала к каждому пункту плана.
- композиционное оформление сообщения.
- заучивание, запоминание текста сообщения, подготовки тезисов выступления.
- выступление с сообщением.

Выступление состоит из следующих частей: вступление, основная часть, заключение.

Вступление должно содержать:

- название сообщения;
- сообщение основной идеи;
- современную оценку предмета изложения;
- краткое перечисление рассматриваемых вопросов;
- интересную для слушателей форму изложения;
- акцентирование оригинальности подхода.

Основная часть, в которой выступающий должен раскрыть суть темы, обычно строится по принципу отчета. Задача основной части: представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой и захотели ознакомиться с материалами.

Заключение - это четкое обобщение и краткие выводы по излагаемой теме.

Инструкция докладчику:

- сообщать новую информацию
- использовать технические средства
- знать и хорошо ориентироваться в теме
- уметь дискутировать и быстро отвечать на вопросы
- четко выполнять установленный регламент: 5-10 мин.

Реферат – краткое изложение в письменном виде или в форме публичного доклада содержания научного труда или трудов, обзор литературы по теме.

Объем реферата составляет 5-15 машинописных страниц формата А4, включая титульный лист и содержание.

Деятельность студента:

- подбор необходимого материала, определяющего содержание реферата.
- составление плана реферата, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.
- общее знакомство с литературой и выделение среди источников главного.
- уточнение плана, отбор материала к каждому пункту плана.
- оформление реферата.
- сдача реферата в установленные сроки.
- защита реферата.

Структура реферата:

1. Титульный лист.

2. Оглавление.

3. Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи реферата, дается характеристика используемой литературы).

4. Основная часть (состоит из глав и подглав, которые раскрывают отдельную проблему или одну из ее сторон и логически являются продолжением друг друга).

5. Заключение (подводятся итоги и даются обобщенные основные выводы по теме реферата, делаются рекомендации).

6. Список литературы. В списке литературы должно быть не менее 8–10 различных источников.

Допускается включение таблиц, графиков, схем, как в основном тексте, так и в качестве приложений.

Оценка выставляется после защиты реферата. Работа представляется в отдельной папке.

3.1.2. Решение задач.

Для выполнения заданий необходимо изучить теоретический материал.

Внимательно прочитайте условие задания и уясните основной вопрос.

Повторно прочтите условие для того, чтобы четко представить основной вопрос, проблему, цель решения, заданные величины, опираясь на которые можно вести поиски решения.

Произведите краткую запись условия задания.

Определите метод решения задания, составьте план решения.

Запишите основные понятия, формулы, описывающие процессы, предложенные заданной системой.

Найдите решение в общем виде, выразив искомые величины через заданные величины.

Укажите единицы измерения.

Проверьте правильность решения задания.

Произведите оценку реальности полученного решения.

Запишите ответ.

Сделайте выводы.

3.2. Требования к оформлению внеаудиторной самостоятельной работы

3.2.1. Оформление доклада, реферата

Реферат, доклад выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А-4 (левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее и нижнее – 20мм). Текст печатается обычным шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14 кегель). Заголовки – полужирным шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 16 кегель).

Интервал между строками – полуторный. Текст оформляется на одной стороне листа. Формулы, схемы, графики вписываются черной пастой (тушью), либо выполняются на компьютере.

Заголовки глав и разделов следует записывать с абзаца с прописными буквами без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки подразделов записываются с прописной буквы. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

3.2.2. Оформление решения задач

Решения задач оформляется в рабочей тетради аккуратно, без помарок. Таблицы оформляются с применением простого карандаша.

или

Работа представляется в папке и выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А-4 (левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее и нижнее – 20мм). Текст печатается обычным шрифтом Times New Roman (размер шрифта – 14 кегель). Интервал между строками – полуторный. Текст оформляется на одной стороне листа. Формулы, таблицы вписываются черной пастой, либо выполняются на компьютере.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4.1. Критерии оценки доклада, реферата

Оценка уровня подготовки		Имеющийся результат
Балл (отметка)	Вербальный аналог	
5	Отлично	<p>Реферат, доклад выполнен полностью, соответствует теме, оформлен аккуратно в соответствии с требованиями.</p> <p>Студент обстоятельно с достаточной полнотой излагает соответствующую тему реферата, доклада.</p> <p>Знает и хорошо ориентируется в теме реферата, доклада.</p> <p>Студент владение терминологией и культурой речи, уметь дискутировать и быстро отвечать на поставленные вопросы.</p> <p>Студент умеет использовать технические средства.</p> <p>Четко выполнять установленный регламент.</p> <p>Правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя, имеющие целью выяснить степень понимания обучающимся материала, глубина проработки материала, правильность и полнота использования источников.</p>
4	Хорошо	<p>Реферат, доклад выполнен на оценку «отлично», но допустимы одна-две негрубые ошибки или два-три недочета</p>
3	Удовлетворительно	<p>Реферат, доклад выполнен на оценку «отлично», но допущены более одной ошибки, но обучающийся владеет обязательными знаниями по дисциплине.</p>
2	Неудовлетворительно	<p>Реферат, доклад выполнен, показано безразличие к выполнению работы и ее результатам.</p>

4.2. Критерии оценки решения задач

Оценка уровня подготовки		Имеющийся результат
Балл (отметка)	Вербальный аналог	
5	Отлично	<p>Работа выполнена полностью, оформлена аккуратно в соответствии с требованиями.</p> <p>В решении задания учитываются правильность выбранного метода решения; правильность применения и запись необходимых формул; последовательность и правильность расчетов; указание единиц измерения; оформление решения задачи.</p> <p>В обосновании решения нет пробелов и ошибок.</p> <p>В решении (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала)</p>

4	Хорошо	Работа выполнена на оценку «отлично», но допустима одна-две негрубые ошибки или два-три недочета
3	Удовлетворительно	Работа выполнена на оценку «отлично», но допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в решениях, но обучающийся владеет обязательными умениями по дисциплине.
2	Неудовлетворительно	<p>Работа не выполнена, показано безразличие к выполнению работы и ее результатам. Выполнено менее половины предусмотренного задания.</p> <p>Работа оформлена крайне небрежно, вследствие этого нет возможности проверить необходимые записи.</p> <p>В решении задания допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по дисциплине в полной мере; работа показала полное отсутствие у обучающегося обязательных знаний и умений или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.</p>

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 года № 420 «О Федеральной службе государственной статистики» (с изменениями и дополнениями).

3. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 5 декабря 2005 года № 186 «Об утверждении регламента Федеральной службы государственной статистики» (с изменениями и дополнениями).

4. Закон Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13 мая 1992 г. № 2761-1 (с изменениями и дополнениями).

5. Положение о порядке ведения Государственного реестра предприятий. Утверждено Государственной налоговой службой Российской Федерации 12 апреля 1993 г. № ЮУ – 4-12/65 Н (с изменениями и дополнениями).

6. Статистика. Практикум: учебное пособие / под ред. В. Н. Салина и Е. Н. Шпаковская. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2014 – 296с.

Дополнительные источники:

- Статистический бюллетень
- Журнал «Статистическое обозрение»
- Журнал «Вопросы статистики»
- Российский статистический ежегодник

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.consultant.ru> – информационная программа «Консультант +»;
2. <http://www.gks.ru/>, сайт Федеральной службы государственной статистики;
3. <http://www.statis.krs.ru/default.aspx>, сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю.