

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бианкина Алена Олеговна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.09.2023 16:12:17

Уникальный подписанный адрес

b2aeade4e4ec72d89f812db7ead614bb00b0c

Аннотация рабочей программы дисциплины «Бизнес-аналитика»

Цель – освоение дисциплины «Бизнес-аналитика», получение обучающимися теоретических знаний в области статистики, приобретение умений использования методов сбора и обработки статистической информации, освоение наиболее универсальных и распространенных в мировой практике методов статистического анализа, методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих им в будущем принимать эффективные управленческие решения в условиях неопределенности и риска.

Основные задачи дисциплины:

Изучение структуры и организации статистики на всех уровнях управления, ее роли на государственном уровне, а также умение пользоваться статистическими данными, публикациями Росстата в периодических изданиях, сборниках, на сайтах.

Формирование всесторонне развитой и социально активной личности, грамотного специалиста и ответственного гражданина.

Формирование экономической культуры мышления, способностями к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

Обработка массивов экономико-статистических данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование аналитических выводов.

Анализ и интерпретация показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро-, мезо- и макроуровнях как в России, так и за рубежом.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Бизнес-аналитика» направлен на формирование следующих компетенций, которые позволят усваивать теоретический материал дисциплины и реализовывать практические задачи () и достигать планируемые результаты обучения по дисциплине.

Компетентностная карта дисциплины

общефессиональные компетенции			
Общепрофессиональная	ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1. Знает методы и сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач
			ОПК-2.2. Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.
			ОПК-2.3. Владеет навыками сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Профессиональные компетенции

Категория (группа)	ОТФ (код,	Тип задач\	Профессиональный	Трудовые функции (код,	Индикаторы достижения
--------------------	-----------	------------	------------------	------------------------	-----------------------

компетенций ¹³ Код, наименование профессиональных компетенций	наименование)	задачи профессиональной деятельности	стандарт (код, наименование)	наименование) \ уровень (подуровень) квалификации	компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы и соответствующих оценочных средств)
<p>ПК-1 Способность анализировать и проводить расчеты экономических и социально-экономических показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;</p>	<p>Обработка статистических данных В</p>	<p>Аналитическая/Формирование систем взаимосвязанных статистических показателей</p>	<p>08.022 «Статистика»</p>	<p>Формирование систем взаимосвязанных статистических показателей В/03.6</p>	<p>ПК-1.1. Знать: Методические подходы к подбору исходных данных для осуществления расчетов Методики расчета агрегированных и производных показателей Методики осуществления контроля качества и согласованности результатов расчетов Методики балансировки и проведения других процедур, обеспечивающих увязку статистических показателей Аналитические приемы и процедуры Методические подходы и правила формирования докладов, презентаций, публикаций ПК-1.2. Уметь: Подбирать исходные данные</p>

¹³ обязательные профессиональные компетенции (установленные ПООП, при наличии); рекомендуемая(ые) профессиональные компетенции (установленные ПООП, при наличии и при необходимости); профессиональные компетенции определяемые институтом самостоятельно

					<p>для осуществления расчетов Рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели Контролировать качество и согласованность полученных результатов Производить балансировку и другие процедуры, обеспечивающие увязку статистических показателей Анализировать результаты расчетов Готовить аналитические материалы</p> <p>ПК- Владеть: Подбор исходных данных для осуществления расчетов Расчет агрегированных и производных статистических показателей Балансировка и взаимная увязка статистических показателей Подготовка аналитических материалов</p>
--	--	--	--	--	--

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы бакалавриата

Дисциплина «Бизнес-аналитика» входит в состав обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Изучение дисциплины «Бизнес-аналитика» базируется на сумме знаний и навыков, полученных обучающимися в ходе изучения таких дисциплин, как, например, «Математика», «Прикладная информатика в экономике», «Микроэкономика». В свою очередь, «Бизнес-аналитика» является

основой для изучения таких последующих дисциплин, как «Бизнес-планирование экономической деятельности», «Оценка стоимости бизнеса», «Макроэкономическое планирование и прогнозирование».

Указанные связи и содержание дисциплины «Бизнес-аналитика» дают обучающимся системное представление о комплексе изучаемых дисциплин в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает соответственный теоретический уровень и практическую направленность в системе обучения будущей деятельности бакалавра экономики.

**ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) ДИСЦИПЛИНЫ
(ОБЩАЯ, ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ, ВИДАМ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ)**

**Трудоёмкость дисциплины и виды учебной работы
на очной форме обучения**

3. е.	Все го часов	Контактная работа			Часы СР на подготовку кур.ра б.	Иная СР	Контроль	Практическая подготовка
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа					
			Лабораторные	Практические/семинарские				
3 семестр								
5	180	34		34		110	2 Зачет с оценкой	
Всего по дисциплине								
5	180	34		34		110	2	

Таблица

**Трудоёмкость дисциплины и виды учебной работы
заочная форма обучения**

3. е.	Все го часов	Контактная работа			Часы СР на подготовку кур.ра б.	Иная СР	Контроль	Практическая подготовка
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа					
			Лабораторные	Практические/семинарские				
4 семестр								
5	180	8		10		158	4 Зачет с оценкой	

								ой	
Всего по дисциплине									
5	180	8		10			158	4	

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Статистика» состоит из двух частей:

8. Общая теория статистики.
9. Социально-экономическая «Статистика».

Перечень разделов (модулей), тем дисциплины и распределение учебного времени по разделам\темам дисциплины, видам учебных занятий (в т.ч. контактной работы), видам текущего контроля

Очная форма обучения

Таблица

Темы\разделы (модули)	Контактная работа				Часы СР на подготовку кур.р.	Иная СР	Конт
	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа		Контактная работа по кур.р.			
		Лаб.р	Прак. /сем.				
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ							
Раздел I. Статистика и ее информационная база							
Тема 1. Роль бизнес-аналитики, ее задачи и организация. Статистическое наблюдение	2		2			5	
Тема 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	2		2			5	
Раздел II. Статистическая совокупность и ее характеристика							
Тема 3. Абсолютные, относительные и средние величины	2		2			5	
Тема 4. Статистические	4		2			5	

распределения и их основные характеристики							
Тема 5. Выборочный метод наблюдения	4		2			5	
Раздел III. Статистическое изучение взаимосвязей и динамики							
Тема 6. Корреляционная связь и ее статистическое изучение	2		2			5	
Тема 7. Индексный метод анализа в экономико-статистических исследованиях	4		2			5	
Тема 8. Методы обработки и анализа рядов динамики	2		2			5	
ЧАСТЬ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА							
Раздел IV. Статистика населения и рынка труда							
Тема 9. Статистика населения	2		2			5	
Тема 10. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов	2		2			5	
Раздел V. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)							
Тема 11. Основные направления статистического анализа макроэкономических показателей СНС	2		2			5	
Раздел VI. Статистика национального богатства							
Тема 12. Современная концепция национального богатства и баланс активов и пассивов	2		2			5	
Тема 13. Статистика основных фондов и материальных	2		2			5	

оборотных средств							
Раздел VII. Статистика в менеджменте уровня и качества жизни населения							
Тема 14. Статистика доходов, расходов и потребления населения	1		2			22	
Тема 15. Статистика качества жизни населения	1		6			23	
Экзамен							2
Всего часов	34		34			110	2

Таблица 4.4

Заочная форма обучения

Темы/разделы (модули)	Контактная работа				Часы СР на подготовку кур.р.	Иная СР	Конт
	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа		Контактная работа по кур.р.			
		Лаб.р	Прак. /сем.				
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ							
Раздел I. Статистика и ее информационная база							
Тема 1. Роль бизнес-аналитики, ее задачи и организация. Статистическое наблюдение						6	
Тема 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения						6	
Раздел II. Статистическая совокупность и ее характеристика							
Тема 3. Абсолютные, относительные и средние величины	2		2			6	
Тема 4. Статистические распределения и их	2		4			6	

основные характеристики							
Тема 5. Выборочный метод наблюдения			2			6	
Раздел III. Статистическое изучение взаимосвязей и динамики							
Тема 6. Корреляционная связь и ее статистическое изучение						6	
Тема 7. Индексный метод анализа в экономико-статистических исследованиях						8	
Тема 8. Методы обработки и анализа рядов динамики	2		2			8	
ЧАСТЬ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА							
Раздел IV. Статистика населения и рынка труда							
Тема 9. Статистика населения	2					6	
Тема 10. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов						8	
Раздел V. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)							
Тема 11. Основные направления статистического анализа макроэкономических показателей СНС						10	
Раздел VI. Статистика национального богатства							
Тема 12. Современная концепция национального богатства и баланс активов и пассивов						18	
Тема 13. Статистика основных фондов и материальных оборотных средств						18	

Раздел VII. Статистика в менеджменте уровня и качества жизни населения							
Тема 14. Статистика доходов, расходов и потребления населения						23	
Тема 15. Статистика качества жизни населения						23	
Экзамен							4
Всего часов	8		10			158	4

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование разделов/тем	Содержание раздела дисциплины
Часть I. Общая теория статистики		
Раздел I. Статистика и ее информационная база		
	Роль бизнес-аналитики, ее задачи и организация. Статистическое наблюдение	<p>Статистика как наука. Краткие сведения о развитии отечественной статистической науки. Предмет статистики. Особенности статистической методологии: теоретические основы и специальные приемы и методы статистического исследования. Отрасли (разделы) статистической науки. Задачи статистики в рыночной экономике и возрастание роли статистических исследований в совершенствовании управления.</p> <p>Основные принципы официальной статистики, одобренные статистической комиссией ООН. Организация российской государственной статистики. Федеральная служба государственной статистики и ее функции. Формирование информационной базы управления субъекта хозяйствования – предприятия, организации, фирмы и др. Статистические публикации. Отраслевые и тематические сборники.</p> <p>Направления деятельности международных организаций в области статистики и ее развития. Реформы официальной статистики России в связи с необходимостью гармонизации отечественной и международной статистических систем. Основные вопросы развития статистики в связи с вступлением России в ВТО, а также присоединением к ОЭСР. Развитие системы обследований социально-экономической статистики</p> <p>Понятие о статистической информации. Развитие информационной базы управления в рыночной экономике. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Требования, предъявляемые к качеству статистической информации.</p> <p>План статистического наблюдения, его значение и основные элементы. Программа статистического наблюдения и требования, к ней предъявляемые. Организационные формы статистического наблюдения; основные направления их совершенствования в новых условиях хозяйствования. Виды и способы статистического наблюдения.</p>

	Сводка и группировка материалов статистического наблюдения	<p>Задачи сводки и основное ее содержание. Группировка – основа научной разработки материалов статистического наблюдения. Задачи группировок и их виды.</p> <p>Роль экономического анализа при выполнении группировок. Принципы выбора признаков группировки. Группировки по качественным признакам: их значение и применение. Понятие и значение классификаций. Новые виды классификаций в условиях перехода экономики РФ к рынку.</p> <p>Группировки по количественным признакам; их значение. Принципы образования групп и интервалов группировки. Группировки по комбинации признаков и многомерные группировки.</p> <p>Табличное изложение статистических данных. Виды статистических таблиц; их особенности и значение.</p> <p>Графическое представление статистических данных – его назначение и основные виды графиков.</p>
Статистическая совокупность и ее характеристика		
	Абсолютные, относительные и средние величины	<p>Понятие о статистической совокупности, значение и функции статистических показателей; основные требования, предъявляемые к ним. Абсолютные величины: их виды и значение в статистических исследованиях. Относительные величины: их значение и основные виды. Необходимость обеспечения сопоставимости сравниваемых показателей. Комплексное применение абсолютных и относительных величин во взаимосвязи.</p> <p>Относительные величины динамики, взаимосвязь цепных и базисных показателей. Относительные величины структуры и оценка различий сравниваемых структур.</p> <p>Сущность средних величин и их значение в экономико-статистических исследованиях. Роль средних величин в управлении. Научные основы исчисления средних показателей.</p> <p>Виды степенных средних величин. Определяющий показатель, уравнение средней и ее форма. Групповые и общие средние. Выбор весов при расчете взвешенных средних. Структурные средние, область их применения.</p>
	Статистические распределения и их основные характеристики	<p>Вариация признака в совокупности и значение ее статистического изучения. Виды рядов распределения, методы их построения и преобразования. Графическое изображение распределений. Особенности исчисления средней арифметической, моды и медианы в дискретном и интервальном рядах распределения. Порядковые статистики, их значение и методы расчета.</p> <p>Показатели вариации, их назначение и виды. Дисперсия и ее основные свойства. Правило сложения дисперсий, его практическое использование.</p> <p>Изучение формы распределения. Основные типы распределений. Показатели асимметрии и эксцесса, оценка их существенности.</p>
	Выборочный метод наблюдения	<p>Понятие о выборочном методе наблюдения и его значение в современных условиях. Теоретические основы выборочного метода.</p> <p>Виды выборочного наблюдения. Простая случайная выборка и способы проведения отбора. Средняя и предельная ошибки простой случайной выборки. Определение необходимого объема выборки.</p> <p>Средние и предельные ошибки различных видов выборочного наблюдения.</p> <p>Распространение характеристик выборочной совокупности на</p>

		генеральную совокупность. Малая выборка; определение величины ошибок. Оценка существенности расхождения двух выборочных средних и долей
Статистическое изучение взаимосвязей и динамики		
	Корреляционная связь и ее статистическое	Сущность корреляционной связи и значение ее статистического изучения. Роль качественного анализа в изучении связи. Статистические методы выявления наличия корреляционной связи. Показатели степени тесноты корреляционной связи. Показатели тесноты связи качественных признаков. Понятие о регрессионном анализе. Уравнение регрессии и значение его расчета. Выбор формы уравнения. Параметры уравнения связи, их интерпретация. Расчет средней квадратической ошибки уравнения
	Индексный метод анализа в экономико-статистических исследованиях	Общее понятие об индексах и индексном методе; их роль в изучении производственной и коммерческой деятельности. Классификация индексов. Агрегатные индексы объемных и качественных показателей. Средние индексы и условия их применения. Ряды индексов с постоянной и переменной базой. Цепной метод исчисления индексов и условия его применения. Анализ динамики взвешенной средней: индексы переменного и фиксированного состава, индекс влияния структурных сдвигов. Использование индексного метода при изучении динамики сложных показателей. Взаимосвязь индексов различных показателей. Разложение общего абсолютного и относительного прироста результативного показателя на приросты за счет отдельных факторов.
	Методы обработки и анализа рядов динамики	Задачи статистического изучения динамики социально-экономических явлений. Виды рядов динамики, правила их формирования и графическое изображение. Показатели ряда динамики и методы их исчисления. Средние показатели динамики. Типология видов изменений явлений во времени. Выявление основной тенденции развития. Сглаживание и аналитическое выравнивание ряда. Изучение сезонных колебаний. Точечные и интервальные методы оценки прогнозируемых уровней ряда.
Часть II. Социально-экономическая статистика		
Статистика населения и рынка труда		
	Статистика населения	Система источников информации о населении. Переписи населения как важнейший источник информации. Особенности Всероссийской переписи населения 2010 г. Изучение численности населения и его размещения по территории страны: методы расчета численности населения, основные группировки населения, структура населения в разрезе основных признаков. Естественное движение населения: система показателей, основные тенденции. Изучение репродуктивного поведения населения. Основные показатели и источники информации о миграции населения. Миграционная привлекательность стран.
	Статистика рынка труда и трудовых ресурсов	Задачи статистического изучения рынка труда. Система показателей экономической активности, занятости и безработицы населения. Экономически активное и неактивное население. Источники информации. Основные группировки занятого населения. Обследования населения

		<p>по проблемам занятости. Классификация населения по статусу в занятости. Занятость на основной и дополнительной работе. Неполная занятость.</p> <p>Показатели оценки безработицы. Типизация безработицы. Показатели численности безработных, определяемые по методологии Международной организации труда и официально зарегистрированной безработицы. Средняя продолжительность поиска работы и факторы, определяющие ее изменчивость.</p> <p>Основные направления изучения трудоустройства населения. Понятие «трудовые ресурсы»; баланс трудовых ресурсов.</p>
Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)		
Основные направления статистического анализа макроэкономических показателей в СНС		<p>Валовой внутренний продукт (ВВП) – центральный показатель СНС, используемый для характеристики уровня и динамики экономического развития, международных сопоставлений объемов произведенных товаров и услуг.</p> <p>Методы исчисления ВВП: производственный, распределительный, конечного использования. Оценка валовой добавленной стоимости по секторам экономики и видам экономической деятельности.</p> <p>Первичные доходы секторов экономики. Сальдо первичных доходов, валовой национальный располагаемый доход как характеристики доходов на макроуровне. Перераспределение доходов между секторами экономики: скорректированный располагаемый доход и трансферты.</p> <p>Характеристика расходов и потребления на макроуровне: расходы на конечное потребление и фактическое конечное потребление. Социальные трансферты в натуральной форма и роль сектора государственного управления в формировании трансфертных потоков.</p> <p>Показатели сбережения на макроуровне; накопление основного капитала, оборотных средств и других составляющих экономических активов.</p> <p>Методы оценки макропоказателей в сопоставимых ценах.</p>
Раздел 6. Статистика национального богатства		
Современная концепция национального богатства и баланс активов и пассивов		<p>Современная концепция национального богатства в СНС. Задачи статистического анализа национального богатства. Понятие национального богатства и его состав.</p> <p>Классификации, применяемые при изучении национального богатства в рамках системы национальных счетов (СНС). Взаимосвязь национального богатства с другими показателями СНС.</p> <p>Баланс активов и пассивов и его использование для расчета чистой стоимости собственного капитала по секторам экономики и национального богатства по экономике в целом. Использование счетов накопления для отражения изменения стоимости национального богатства в результате экономических операций. Использование счета других изменений в активах и пассивах и счета переоценки для оценки стоимости активов.</p>
Статистика основных фондов и материальных оборотных средств		<p>Понятие и классификация основных средств: по назначению и сфере использования, по функциональному назначению, по роли в процессе создания продукта. Основные фонды и нематериальные активы. Виды оценки основных производственных фондов: первоначальная, восстановительная, балансовая, рыночная. Понятие износа основных фондов и его виды. Амортизация основных фондов.</p> <p>Статистическое изучение объема, состава, состояния и движения основных фондов. Схема и показатели баланса основных фондов.</p>

		<p>Изучение эффективности использования основных производственных фондов и их активной части. Методы выявления влияния факторов на динамику показателей использования основных производственных фондов.</p> <p>Понятие оборотных средств и изучение их объема, состава и использования. Виды группировок, применяемых при изучении состава произведенных оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Оценка влияния изменения оборачиваемости на потребность в оборотных средствах Характеристика ресурсоемкости валового внутреннего продукта (ВВП).</p>
Раздел 7. Статистика уровня и качества жизни		
	<p>Статистика доходов, расходов и потребления населения</p>	<p>Задачи изучения доходов населения. Источники информации о доходах на макро и микроуровне. Система показателей доходов. Распределения доходов населения и их использование при изучении дифференциации доходов. Характеристика бедности населения, ее понятие и различные подходы к оценке бедности. Абсолютная и относительная бедность.</p> <p>Задачи и основные направления изучения расходов населения. Бюджетные обследования домашних хозяйств как основной источник информации о расходах домашних хозяйств. Состав и структура расходов домашних хозяйств на конечное потребление и потребительских расходов. Распределения расходов на конечное потребление по группам домашних хозяйств с различным уровнем благосостояния. Оценка концентрации и дифференциации домашних хозяйств по величине расходов. Изучение степени зависимости между показателями доходов и расходов населения.</p> <p>Показатели потребления домашних хозяйств. Потребление продуктов питания. Различия в потреблении домашних хозяйств различных категорий и с различным уровнем благосостояния.</p> <p>Понятие потребительской корзины и потребительского бюджета. Статистические показатели прожиточного минимума и его состава. Задачи, решаемые с использованием прожиточного минимума. Определение прожиточного минимума для различных социально-демографических групп населения.</p>
	<p>Статистика качества жизни населения</p>	<p>Цели и задачи статистического изучения качества жизни. Системы показателей качества жизни населения. Индикаторы оценки качества жизни, рекомендуемые международными организациями. Индикаторы уровня жизни, используемые Федеральной службой государственной статистики Российской Федерации.</p> <p>Понятие человеческого развития как процесса расширения возможностей людей делать выбор. Принципиальные отличия концепции человеческого развития и необходимость изучения человеческого развития. Базовые принципы человеческого развития.</p> <p>Индекс человеческого развития (ИЧР) как обобщающая характеристика и методология его расчета Человеческое развитие и гендерное неравенство. Показатели оценки гендерного неравенства.</p> <p>Основные направления международного сотрудничества статистических органов при решении экологических проблем. Факторы, влияющие на экологическую ситуацию и статистическая оценка их воздействия на человеческое развитие. Системы показателей и обобщающие индикаторы оценки воздействия человеческого</p>

ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям:

Познакомиться с рекомендованной литературой;

Рассмотреть различные точки зрения по вопросу;

Выделить проблемные области;

Сформулировать собственную точку зрения;

Предусмотреть спорные моменты и сформулировать дискуссионный вопрос.

Для очной формы обучения

Часть I. Общая теория статистики

Раздел 1. Статистика и ее информационная база

Тема 1. Роль бизнес-аналитики, ее задачи и организация. Статистическое наблюдение

Предмет статистики и особенности статистической методологии

Задачи статистики и ее основные принципы

Понятие о статистической информации

План и программа статистического наблюдения, их значение

Организационные формы статистического наблюдения

Направления деятельности международных организаций в области статистики и ее развития

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.– ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.– ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения

Задачи сводки и основное ее содержание

Группировка, ее задачи и виды. Принципы выбора признаков группировки

Группировки по качественным признакам: их значение и применение

Группировки по количественным признакам; их значение

Табличное изложение статистических данных. Виды статистических таблиц; их особенности и значение

Графическое представление статистических данных: назначение и основные виды графиков

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Статистическая совокупность и ее характеристика

Тема 3. Абсолютные, относительные и средние величины

Понятие о статистической совокупности, значение и функции статистических показателей

Абсолютные величины: их виды и значение в статистических исследованиях

Относительные величины: их значение и основные виды

Сущность средних величин и их значение в экономико-статистических исследованиях.

Научные основы исчисления средних показателей

Литература:

Основная

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 4. Статистические распределения и их основные характеристики

Вариация признака в совокупности и значение ее статистического изучения

Виды рядов распределения, методы их построения и преобразования

Показатели вариации, их назначение и виды. Дисперсия и ее основные свойства

Формы распределения. Основные типы распределений

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. —

Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks». — 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 5. Выборочный метод наблюдения

Выборочный метод наблюдения и его значение в современных условиях

Виды выборочного наблюдения

Распространение характеристик выборочной совокупности на генеральную совокупность

Оценка существенности расхождения двух выборочных средних и долей

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.— ЭБС «IPRbooks». — 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Статистическое изучение взаимосвязей и динамики

Тема 6. Корреляционная связь и ее статистическое изучение

Сущность корреляционной связи и значение ее статистического изучения

Показатели степени тесноты корреляционной связи. Показатели тесноты связи качественных признаков

Регрессионный анализ. Уравнение регрессии и значение его расчета

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Тема 7. Индексный метод анализа в экономико-статистических исследованиях

Индексы, их роль и классификация

Ряды индексов с постоянной и переменной базой

Цепной метод исчисления индексов и условия его применения

Анализ динамики взвешенной средней

Использование индексного метода при изучении динамики сложных показателей

Взаимосвязь индексов различных показателей

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.– ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.– ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 8. Методы обработки и анализа рядов динамики

Ряды динамики, их виды, правила формирования и графическое изображение

Показатели ряда динамики и методы их исчисления

Типология видов изменений явлений во времени

Точечные и интервальные методы оценки прогнозируемых уровней ряда

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Часть II. Социально-экономическая статистика

Статистика населения и рынка труда

Тема 9. Статистика населения

Система источников информации о населении

Методы расчета численности населения, его основные группировки, структура в разрезе основных признаков

Естественное движение населения: система показателей, основные тенденции

Миграция населения: основные показатели и источники информации

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай

Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.– ЭБС «IPRbooks». — 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.– ЭБС «IPRbooks». — 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 10. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов

Система показателей экономической активности, занятости и безработицы населения

Основные группировки занятого населения

Безработица и ее виды

Основные направления изучения трудоустройства населения

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)

Тема 11. Основные направления статистического анализа макроэкономических показателей в СНС

Валовой внутренний продукт (ВВП) и методы его расчета

Первичные доходы секторов экономики и их перераспределение между секторами экономики

Расходы и потребление на макроуровне

Показатели сбережения на макроуровне

Накопление основного капитала, оборотных средств и других составляющих экономических активов

Методы оценки макроэкономических показателей в сопоставимых ценах

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.– ЭБС «IPRbooks». — 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Раздел 6. Статистика национального богатства

Тема 12. Современная концепция национального богатства и баланс

Понятие национального богатства и его состав

Классификации, применяемые при изучении национального богатства в рамках системы национальных счетов

Взаимосвязь национального богатства с другими показателями СНС

Баланс активов и пассивов и его использование

Литература:

Основная

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 13. Статистика основных фондов и материальных оборотных средств

Понятие и классификация основных средств

Виды оценки основных производственных фондов

Износ основных фондов. Амортизация

Статистическое изучение объема, состава, состояния и движения основных фондов

Оборотные средства: их объем, состав, использование и классификация

Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Показатели оборачиваемости оборотных средств

Характеристика ресурсоемкости валового внутреннего продукта (ВВП)

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Раздел 7. Статистика уровня и качества жизни

Тема 14. Статистика доходов, расходов и потребления населения

Доходы населения: источники информации, система показателей и их распределение
Расходы населения: основные направления изучения, состав, структура и их распределение
Показатели потребления домашних хозяйств. Понятие потребительской корзины и потребительского бюджета
Статистические показатели прожиточного минимума и его состава

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Тема 15. Статистика качества жизни населения

Цели и задачи статистического изучения качества жизни

Индикаторы оценки качества жизни в РФ и за рубежом

Концепция человеческого развития. Индекс человеческого развития (ИЧР). Показатели оценки гендерного неравенства

Системы показателей и обобщающие индикаторы оценки воздействия человеческого развития на экологию

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Для заочной формы обучения

Часть I. Общая теория статистики

Статистическая совокупность и ее характеристика

Тема 3. Абсолютные, относительные и средние величины

Понятие о статистической совокупности, значение и функции статистических показателей

Абсолютные величины: их виды и значение в статистических исследованиях

Относительные величины: их значение и основные виды
Сущность средних величин и их значение в экономико-статистических исследованиях.
Научные основы исчисления средних показателей

Литература:

Основная

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 4. Статистические распределения и их основные характеристики

Вариация признака в совокупности и значение ее статистического изучения
Виды рядов распределения, методы их построения и преобразования
Показатели вариации, их назначение и виды. Дисперсия и ее основные свойства
Формы распределения. Основные типы распределений

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Дополнительная

Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>

Тема 5. Выборочный метод наблюдения

Выборочный метод наблюдения и его значение в современных условиях
Виды выборочного наблюдения
Распространение характеристик выборочной совокупности на генеральную совокупность
Оценка существенности расхождения двух выборочных средних и долей

Литература:

Основная

Гущенская Н.Д. Статистика в менеджменте [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.Д. Гущенская, И.Ю. Павлова. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 211 с.— ЭБС «IPRbooks».— 978-5-4486-0034-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70281.html>

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е

изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>

Статистическое изучение взаимосвязей и динамики

Тема 8. Методы обработки и анализа рядов динамики

Ряды динамики, их виды, правила формирования и графическое изображение

Показатели ряда динамики и методы их исчисления

Типология видов изменений явлений во времени

Точечные и интервальные методы оценки прогнозируемых уровней ряда

Литература:

Основная

Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71058.html>

Гусаров, В. М. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01226-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71166.html>

Дополнительная

Медведева, М. А. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : практикум / М. А. Медведева. — Электрон.текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 88 с. — 978-5-7779-1969-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59652.html>