

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич Должность: И.о. ректор Дата подписания: 01.04.2021 23:43:46 Уникальный программный ключ: 39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c	ОПОП Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
--	--	------------	---------------------

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры _____
«__» _____ 201__ г., протокол № ____
Зав. кафедрой _____ Н.Г. Мищенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.12 СТАТИСТИКА

Направление подготовки (специальность): 38.03.01. «Экономика»

Профиль подготовки: Экономика предприятий и организаций

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Курс 2 Семестр 4

Дифференцированный зачет: 4 семестр

Петропавловск-Камчатский 2018 г.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденного 12 ноября 2015 года № 1327

Разработчик:

Ст.преподаватель кафедры экономик и сервиса

_____ М.А. Зайнакова

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ редак- ции доку- мента	Описание изменений	Автор	Дата	
			ввода в действие	пересмотра

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины подготовки	5
2. Место дисциплины в структуре ОП ВО ФГОС ВО).....	5
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.....	5
4. Содержание дисциплины	7
5. Тематическое планирование	11
6. Самостоятельная работа	12
7. Тематика контрольных работ, курсовых работ	15
8. Перечень вопросов на экзамен.....	18
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента.....	19
11. Материально-техническая база.....	23

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Статистика»: ознакомление студентов с содержанием статистики как научной дисциплины, с ее основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших экономико-статистических показателей.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными стадиями статистического исследования совокупностей;
- овладение комплексом современных методов сбора, обработки и обобщения статистической информации для изучения тенденций и закономерностей социально-экономических явлений и процессов;
- овладение важнейшими методиками и приемами статистического анализа;
- изучение главных объектов прикладных статистических исследований;
- применение статистических методов, методов моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов для принятия обоснованных управленческих решений
- статистический анализ крупнейших экономических процессов современного общества и т. д

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО: Б1.Б. Базовые обязательные дисциплины. Изучение дисциплины предполагает изучение таких дисциплин, как «экономическая теория», «экономика организации», математические дисциплины.

Материал курса может быть использован при написании выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Код компетенции	Компетенция	Универсальные дескрипторы сформированности компетенции	
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	знать:	<ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин; – основы построения, расчета и анализа системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне.
		уметь:	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствие с поставленной задачей; – анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; – осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

		владеть:	– навыками самостоятельной работы экономического исследования.
ПК-1	способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	знать:	– перечень исходных данных, необходимых для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия; – методики анализа экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия.
		уметь:	– осуществлять поиск информации по полученному заданию; – правильно применять полученные теоретические знания при анализе конкретных экономических ситуаций и решении практических задач.
		владеть:	опытом по сбору и анализу данных, необходимых для выполнения полученного задания.
ПК-6	способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	знать:	– перечень и типовые методики расчета основных социально-экономических показателей; – особенности анализа и интерпретации результатов обработки статистических данных применительно к современным экономическим условиям.
		уметь:	– интерпретировать статистические данные о социально-экономических процессах и явлениях и тенденциях их изменения.
		владеть:	– базовыми навыками сбора и обработки статистических данных, типовыми методикам расчета экономических и социально-экономических показателей на основе статистических данных; – навыками анализа и оценки полученных результатов расчетов социально-экономических показателей на основе статистических данных, логикой интерпретации полученных результатов анализа статистических данных и выявления тенденций их изменения применительно к современным особенностям экономического развития.
ПК-7	способностью используя отечественные и	знать:	– основные способы и приемы сбора, анализа и обработки данных;

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет		– особенности сбора, анализа и обработки данных для подготовки информационных обзоров и аналитических отчетов.
	уметь:	– собирать, обрабатывать и анализировать необходимые данные; представлять полученные результаты анализа в виде информационных обзоров и аналитических отчетов
	владеть:	– навыками сбора, обработки и анализа данных на основании типовых методик; навыками интерпретации полученных результатов анализа для информационных обзоров и аналитических отчетов.

4. Содержание дисциплины Модуль1 Статистика.

Тема 1. Предмет, метод и задачи общей теории статистики.

Общее представление о статистике. Краткие сведения из ее истории. Предмет, методология и задачи статистики. Состав статистической науки и ее значение. Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях. Организация статистики в РФ: структура и функции органов государственной статистики. Законодательство об ответственности за нарушение порядка представления статистической отчетности. Основные категории и понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, вариация, статистический показатель, система показателей.

Тема 2 Статистическое наблюдение

Понятие статистического наблюдения. Элементы и терминология статистического наблюдения: объект, единица, территория, время, программа наблюдения. Требования, предъявляемые к статистическому наблюдению. Инструменты наблюдения: формуляр, инструкция. Формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованное статистическое наблюдение. Классификация статистических наблюдений по степени полноты охвата, по времени изучения, по способу проведения. . Способы проведения наблюдений. Методы сплошного статистического наблюдения. Оценка достоверности результатов статистического наблюдения, контроль, виды ошибок.

Тема 3. Сводка и группировка статистических данных

Статистическая сводка: сущность, виды, значение, механизм проведения. Группировка: сущность и значение. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Основные виды группировок. Группировочные признаки. Интервал группировки. Выбор группировочных признаков, определение числа групп. Вторичная группировка данных. Классификация как разновидность группировок в статистике. Многомерные группировки.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Тема 4. Абсолютные и относительные величины

Обработка статистических данных: проведение сводки и группировки и представление их результатов. Способы наглядного изображения статистических данных: статистические таблицы, графики и ряды. Структура статистической таблицы и правила ее построения. Виды статистических таблиц. Статистические графики: сущность, элементы, виды. Ряды распределения. Методы анализа статистической информации: метод абсолютных и относительных величин. Общие принципы построения статистических показателей. Абсолютные величины: понятие, виды, единицы измерения, значение в статистике. Относительные величины: понятие, единицы измерения, принцип расчета. Виды относительных величин: относительные величины динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, наглядности, интенсивности, координации. Роль относительных величин в статистическом анализе.

Тема 5. Средние величины. Показатели вариации

Средняя величина и ее сущность. Метод средних как один из важнейших приемов научного обобщения. Взаимосвязь метода средних и группировок. Виды средних и способы их вычисления. Виды средних. Выбор формы средней. Степенные средние и механизм их расчета. Правило мажорантности средних. Средняя гармоническая, геометрическая, арифметическая, квадратическая, кубическая. Понятие простой и взвешенной средней; варианты и частоты. Выбор веса средней. Средняя из абсолютных и относительных величин. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Свойства средней арифметической. Понятие момента 1-го порядка и его использование для вычисления средней арифметической. Средняя гармоническая (простая и взвешенная). Структурные средние, их виды, назначение и способы расчета. Использование средних показателей в статистическом анализе. Условия применения средних. Значение средних величин в социально-экономических исследованиях.

Вариация признака в совокупности и значение ее изучения. Основные характеристики и графическое изображение вариационного ряда. Показатели центра распределения. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации. Значение коэффициента вариации в оценке надежности средней величины показателя. Математические свойства дисперсии. Расчет дисперсии на основе ее математических свойств. Моменты распределения. Показатели формы распределений. Графическое изображение распределений: гистограмма, полигон, кумулята, огива. Дисперсия альтернативного признака. Меры вариации для сгруппированных данных: общая дисперсия, групповая, межгрупповая. Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение. Использование показателей вариации в статистическом анализе.

Тема 6. Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений

Ряды динамики. Требования, предъявляемые к динамическим рядам. Виды рядов динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике. Анализ рядов динамики. Показатели рядов динамики и методы их исчисления: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние характеристики динамического ряда: средний уровень ряда, средний абсолютный прирост, средние темпы роста и прироста. Выявление и характеристика основной тенденции развития. Сглаживание динамического ряда методами ук-

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

рупнения интервалов, скользящей средней. Аналитическое выравнивание. Экстраполяция трендов. Понятие сезонной неравномерности и ее характеристика. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Коэффициент опережения. Автокорреляция в рядах динамики, ее измерение. Авторегрессионная модель. Временной лаг. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.

Тема 7. Индексы и их применение в экономических исследованиях

Понятие и виды индексов. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Индексы количественных и качественных показателей. Построение индексов. Индексируемые величины. Соизмеримость индексируемых величин. Индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов, их взаимосвязь. Взаимосвязи важнейших индексов. Средний арифметический и гармонический индексы. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, их взаимосвязь. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Факторный метод анализа. Определение абсолютного и относительного влияния фактора на результат. Интегральный метод факторного анализа. Территориальные индексы. Важнейшие экономические индексы: индекс физического объема, индекс цен и стоимости продукции. Значение индексного метода анализа. Использование индексов в экономическом анализе и макроэкономических исследованиях.

Тема 8. Статистика предпринимательства и предприятий

Задачи статистики и социально-экономическое значение статистического изучения предпринимательства и предприятий.

Структурная статистика предприятий. Международные нормативные документы. Единица статистического наблюдения. Понятие предприятий, добавленная стоимость. Особенности статистического изучения малого предпринимательства.

Статистика рынка товаров и услуг. Понятие, система показателей товарного рынка. Баланс спроса-предложения. Индексы покупательских намерений. Показатели статистики маркетинга и методы их исчисления.

Показатели статистики промышленности. Показатели производства и отгрузки промышленной продукции в натуральном и стоимостном выражении. Объем произведенной промышленной продукции. Объем отгруженной продукции.

Показатели статистики сельского хозяйства, основные методы статистического наблюдения за деятельностью сельскохозяйственного производства.

Показатели статистики оптовой и розничной торговли, а также общественного питания. Индексы товарооборота, цен и физического объема товарооборота.

Статистика инвестиций, показатели статистики инвестиций и методология их исчисления. Основные направления анализа инвестиций. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал.

Источники статистической информации.

Тема 9. Статистика финансов.

Статистика государственных финансов. Участники статистики государственных финансов. Структура государственных финансов. Государственный бюджет. Структура

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

доходов и расходов государственного бюджета. Источники статистической информации о бюджете. Статистика налогов и налоговой системы. Статистические показатели бюджета и налоговой системы государства.

Предмет статистики финансов предприятий (организаций) – хозяйствующих субъектов – и ее задачи. Система показателей, отражающих финансовое положение предприятий (организаций): прибыль балансовая, прибыль от реализации продукции, рентабельность предприятия, рентабельность продукции, суммарная задолженность по обязательствам, дебиторская, кредиторская, просроченная задолженности. Показатели финансовой устойчивости предприятия. Оборачиваемость оборотных средств. Статистические методы измерения влияния отдельных факторов на данные показатели. Формы государственной статистической отчетности о финансовом положении предприятия (организации): содержание, строки, периодичность предоставления.

Тема 10 Статистика трудовых ресурсов

Статистика рынка труда. Состав населения с точки зрения его возможности участия в трудовых процессах. Экономически активное население. Экономически неактивное население. Статистика занятости. Состав занятых. Классификационные группировки занятых. Классификация населения по статусу в занятости. Общероссийский классификатор занятий. Занятость в неформальном секторе экономики. Учет и анализ неполной занятости. Статистика безработицы. Состав безработных. Статистические группировки безработных. Статистический анализ безработицы по методологии МОТ. Статистика движения рабочей силы и рабочих мест. Баланс трудовых ресурсов.

Статистика численности работников предприятий и организаций. Категории персонала. Списочный состав предприятия. Несписочный состав. Методика расчета среднесписочной численности. Статистика движения персонала. Статистика рабочего времени. Показатели эффективности использования рабочего времени. Статистика движения рабочей силы и рабочих мест. Баланс трудовых ресурсов. Статистика забастовочного движения. Статистика стоимости труда. Состав и порядок исчисления фонда оплаты труда. Статистика производительности труда. Методика исчисления и анализа производительности труда.

Тема 11 Статистика населения

Статистическое изучение численности населения. Перепись населения как важнейший источник статистической информации о численности и составе населения. Категории постоянного и наличного населения, связь между ними.

Оценка численности населения, показатели средней численности населения, методы их исчисления. Показатели динамики численности населения.

Изучение состава населения по полу, национальности, семейному состоянию, уровню образования, территории и другим признакам. Распределение населения по возрастным группам. Построение половозрастной пирамиды населения страны. Показатели демографической нагрузки населения. Показатели размещения населения по территории. Показатели демографической нагрузки населения.

Показатели размещения населения по территории. Показатели численности городского и сельского населения.

Понятие естественного движения и миграции населения. Абсолютные и относительные показатели естественного движения населения: рождаемости, смертности, естественного прироста.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Общие и частные (специальные) коэффициенты рождаемости и смертности населения. Методы стандартизации показателей естественного движения населения. Виды миграции населения. Абсолютные и относительные показатели миграции населения. Современные особенности миграции населения страны.

5. Тематическое планирование Модули дисциплины

№	Наименование модуля	Лекции	Практики/ семинары	Лабораторные	Сам. работа	Всего, часов
1	Статистика.	30	24	0	126	180
	Всего	30	24	0	126	180

Тематический план

Модуль 1

№ темы	Тема	Кол-во часов	Компетенции по теме
	Лекции		
1	Предмет, метод и задачи общей теории статистики.	2	ОПК-2, ПК-1, ПК-6, ПК-7
2	Статистическое наблюдение.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
3	Сводка и группировка статистических данных.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
4	Абсолютные и относительные величины.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
5	Средние величины. Показатели вариации.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
6	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
7	Индексы и их применение в экономических исследованиях.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
8	Статистика предпринимательства и предприятий	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
9	Статистика финансов.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
10	Статистика трудовых ресурсов.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

11	Статистика населения.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
	Практические занятия (семинары)		
1	Статистическое наблюдение.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
2	Сводка и группировка статистических данных.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
3	Абсолютные и относительные величины	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
4	Средние величины. Показатели вариации.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
5	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
6	Применение индексов в экономических исследованиях.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
7	Статистика предпринимательства и предприятий	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
8	Статистика трудовых ресурсов.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
9	Статистика финансов предприятий.	2	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
10	Статистика населения.	4	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
	Самостоятельная работа		
1	Решение задач и выполнение тестовых заданий по вариантам	30	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
2	Составление терминологического словаря	20	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
3	Написание рефератов по темам и подготовка презентаций	36	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7
4	работа с литературой, конспектирование статей	40	ОПК-2 ПК-1, ПК-6, ПК-7

6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа включает две составные части: аудиторная самостоятельная работа и внеаудиторная.

Самостоятельная аудиторная работа включает выступление по вопросам семинарских занятий, выполнение практических заданий (*при наличии*).

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов заключается в следующих формах:

- изучение литературы; осмысление изучаемой литературы;
- работа в информационно-справочных системах;
- аналитическая обработка текста (конспектирование, реферирование);
- составление плана и тезисов ответа в процессе подготовки к занятию;

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

- решение задач;
- подготовка сообщений по вопросам семинарских занятий.

6.1. Планы семинарских (практических, лабораторных) занятий

Семинар 1 Статистическое наблюдение.

1. Краткие сведения из ее истории.
2. Предмет, методология и задачи статистики.
3. Понятие статистического наблюдения.
4. Инструменты наблюдения: формуляр, инструкция.
5. Формы статистического наблюдения: отчетность и специально организованное статистическое наблюдение.
6. Способы проведения наблюдений.

Семинар 2. Сводка и группировка статистических данных.

1. Статистические группировки
2. Разделение совокупности на интервалы.
3. Определение границ интервалов, середин интервалов.
4. Определение числа групп.
5. Составление атрибутивных и вариационных группировок.
6. Проведение анализа группировок.

Семинар 3. Абсолютные и относительные величины.

1. Расчет абсолютных величин
2. Расчет относительных величин
3. Обработка статистических данных
4. Общие принципы построения статистических показателей.

Семинар 4. Средние величины. Показатели вариации

1. Расчет средней арифметической простой и взвешенной.
2. Расчет средней гармонической.
3. Использование правила применения средних.
4. Расчет моды медианы в дискретных и интервальных рядах.
5. Расчет показателей вариации: размах, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия, коэффициент вариации.
6. Характеристика формы распределения: построение гистограммы частоты распределения и полигона распределения.
7. Оценка асимметрии вариационного ряда.
8. Использование вариации для выявления взаимосвязей.
9. Расчет эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации.

Семинар 5. Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений.

1. Расчет абсолютных, относительных и средних показателей динамики: абсолютный прирост, темп роста, прироста, абсолютное значение одного процента прироста, средний уровень в моментных и интервальных рядах динамики.
2. Укрупнение интервалов.
3. Расчет скользящей средней.
4. Аналитическое выравнивание, экстраполяция.
5. Анализ сезонности.

Семинар 6 Применение индексов в экономических исследованиях

1. Расчет индивидуальных и общих индексов.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

2. Количественные и качественные индексы.
3. Использование методик Ласпейреса, Паше, Фишера.
4. Индекс цен, индекс физического объема, индекс стоимости.
5. Взаимосвязь индексов.
6. Индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов.
7. Факторный анализ.

Семинар 7 Статистика предпринимательства и предприятий

1. Показатели статистики промышленности.
2. Показатели статистики сельского хозяйства
3. Показатели статистики оптовой и розничной торговли, а также общественного питания.
4. Индексы товарооборота, цен и физического объема товарооборота.
5. Статистика инвестиций, показатели статистики инвестиций и методология их исчисления.
6. Источники статистической информации

Семинар 8. Статистика трудовых ресурсов.

1. Оценка экономической активности, занятости и безработицы.
2. Определение состава экономически активного и неактивного населения.
3. Определение численности трудовых ресурсов территории.
4. Оценка движения трудовых ресурсов.
5. Расчет среднесписочной численности.
6. Оценка движения персонала.

Семинар 9. Статистика финансов предприятий

1. Определение балансовой и чистой прибыли
2. Анализ изменения балансовой прибыли в относительном и абсолютном выражении.
3. Определение показателей рентабельности собственного капитала по балансовой прибыли и показателей рентабельности основных производственных фондов по чистой прибыли.

Семинар 10. Статистика населения.

1. Расчет численности постоянного и наличного населения территории, среднегодовой численности.
2. Оценка естественного движения населения по общим и специальным коэффициентам рождаемости и смертности.
3. Оценка механического движения населения.

6.2 Внеаудиторная самостоятельная работа

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды деятельности студентов:

1. Решение задач и выполнение тестовых заданий по вариантам
2. Конспектирование статей, подготовка презентации
3. Написание рефератов по темам.

Форма отчётности:

все виды работ сдаются преподавателю в письменном виде до зачёта в течение 3 семестра,

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

7. Примерная тематика контрольных работ, курсовых работ (при наличии)

Итоговый тест по дисциплине

1. Объект статистического наблюдения – это
 - a) единица наблюдения
 - b) статистическая совокупность
 - c) единица статистической совокупности
 - d) отчетная единица
2. Субъект, от которого поступают данные в ходе статистического наблюдения, - это
 - a) единица наблюдения
 - b) единица статистической совокупности
 - c) отчетная единица
3. Статистическая отчетность – это
 - a) вид статистического наблюдения
 - b) способ статистического наблюдения
 - c) форма статистического наблюдения
4. Метод моментных наблюдений – это разновидность
 - a) сплошного наблюдения
 - b) монографического обследования
 - c) метода основного массива
 - d) выборочного наблюдения
5. Расхождение между расчетными значениями и действительным значением изучаемых величин называется
 - a) ошибкой наблюдения
 - b) ошибкой регистрации
 - c) ошибкой репрезентативности
6. Группировка, в которой происходит разбиение однородной совокупности на группы, называется
 - a) типологической группировкой
 - b) структурной группировкой
 - c) аналитической группировкой
7. По технике выполнения статистическая сводка делится на:
 - a) простую и сложную
 - b) централизованную и децентрализованную
 - c) механизированную и ручную
8. Основанием группировки может быть:
 - a) качественный признак
 - b) количественный признак
 - c) как качественный, так и количественный признак
9. Статистическая таблица представляет собой:
 - a) форму наиболее рационального изложения результатов статистического наблюдения;
 - b) сведения о чем-нибудь, расположенные по строкам и графам;
 - c) числовые характеристики, размещенные в колонках таблицы.
10. К статистической таблице можно отнести:
 - a) таблицу умножения;

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

- b) опросный лист социологического обследования;
 - c) таблицу, характеризующую численность населения по полу и возрасту.
11. Подлежащее групповых статистических таблиц содержит:
- a) перечень единиц совокупности по признаку;
 - b) группировку единиц совокупности по одному признаку;
 - c) группировку единиц совокупности по нескольким признакам.
12. Сказуемым статистической таблицы является:
- a) исследуемый объект;
 - b) показатели, характеризующие исследуемый объект;
 - c) сведения, расположенные в верхних заголовках таблицы.
13. Основными элементами статистического графика являются:
- a) поле графика;
 - b) масштабные ориентиры;
 - c) геометрические знаки;
 - d) экспликация графика.
14. Какие виды диаграмм можно использовать по форме геометрического образа?
- a) линейные;
 - b) плоскостные;
 - c) объемные;
 - d) статистические карты.
15. Каковы виды статистических графиков по способу построения?
- a) диаграммы;
 - b) статистические карты;
 - c) линейные;
 - d) плоскостные.
16. Каковы виды статистических графиков по задачам изображения социально-экономических явлений?
- a) диаграммы сравнения;
 - b) диаграммы динамики;
 - c) диаграммы структуры;
 - d) картограммы;
 - e) картодиаграммы.
17. Объем совокупности – это:
- a) сумма всех значений осредняемого признака по совокупности;
 - b) общее число единиц в совокупности.
18. В каких случаях используется средняя арифметическая взвешенная?
- c) при отсутствии весов;
 - d) при равенстве весов;
 - e) при наличии весов.
19. В каких случаях используется средняя гармоническая?
- a) когда неизвестен числитель исходного соотношения;
 - b) когда неизвестен знаменатель исходного соотношения.
20. Вариация – это:
- a) изменение массовых явлений во времени;
 - b) изменение структуры статистической совокупности в пространстве;
 - c) изменение значений признака во времени и в пространстве;
 - d) изменение состава совокупности.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

21. Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины?
- коэффициент вариации;
 - дисперсия;
 - размах вариации;
 - среднее квадратическое отклонение.
22. Совокупность отобранных для обследования единиц – это:
- генеральная совокупность;
 - выборочная совокупность;
 - комбинированная совокупность.
23. Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее вследствие нарушения принципа случайности отбора, называется:
- систематической ошибкой репрезентативности;
 - случайной ошибкой репрезентативности.
24. Отклонение выборочных характеристик от соответствующих характеристик генеральной совокупности, возникающее вследствие несплошного характера наблюдения, называется:
- систематической ошибкой репрезентативности;
 - случайной ошибкой репрезентативности.
25. Чтобы уменьшить ошибку выборки, рассчитанную в условиях механистического отбора, можно:
- уменьшить численность выборочной совокупности;
 - увеличить численность выборочной совокупности;
 - применить серийный отбор;
26. При выборочном обследовании продуктивности скота в фермерских хозяйствах вначале отбирались группы фермерских хозяйств определенного производственного направления, а в отобранных группах – отдельные хозяйства. Это отбор:
- серийный;
 - типический;
 - двухступенчатый;
 - двухфазный.
27. По направлению связи бывают:
- умеренные;
 - прямые;
 - прямолинейные.
28. Функциональной является связь:
- между двумя признаками;
 - при которой определенному значению факторного признака соответствует несколько значений результативного признака;
 - при которой определенному значению факторного признака соответствует одно значение результативного признака.
29. Анализ тесноты и направления связей двух признаков осуществляется на основе:
- парного коэффициента корреляции;
 - частного коэффициента корреляции;
 - множественного коэффициента корреляции.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

8. Перечень вопросов к зачету:

1. статистика: сущность, предмет, история. Статистические признаки. с
2. Особенности статистической методологии. Метод статистики.
3. Структура органов государственной статистики РФ и их функции.
4. Основные задачи и принципы организации государственной статистики в РФ.
5. Статистическое наблюдение: сущность, основные понятия, формы.
6. Виды и способы проведения статистических наблюдений.
7. Статистическая сводка: сущность и виды.
8. Группировка. Группировочный признак. Интервалы группировки.
9. Виды статистических группировок.
10. Статистические таблицы.
11. Статистические графики.
12. Абсолютные величины в статистике.
13. Относительные величины в статистике.
14. Средние величины в статистике.
15. Статистические распределения. Вариация и ее показатели.
16. Моменты распределения. Критерии согласия.
17. Выборочное наблюдение. Виды выборки и способы ее проведения.
18. Статистическая проверка гипотез.
19. Ряды динамики: сущность, виды, показатели.
20. Методика расчета показателей рядов динамики.
21. Статистическое выравнивание динамических рядов. Экстраполяция трендов методом аналитического сглаживания.
22. Анализ сезонной неравномерности.
23. Индексы в статистике: сущность, виды, значение.
24. Методика расчета индексов количественных и качественных показателей.
25. Индексы постоянного и переменного состава, структурных сдвигов.
26. Причинность, регрессия, корреляция.
27. Корреляционная связь. Статистические методы выявления наличия корреляционной связи между двумя признаками.
28. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов.
29. Множественная (многофакторная) регрессия.
30. Статистические показатели взаимосвязи экономических явлений и процессов.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

9.1. Основная учебная литература:

1. *Дудин, М. Н.* Статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8908-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/statistika-
2. *Долгова, В. Н.* Статистика : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 626 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2946-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

9.2. Дополнительная учебная литература:

1. Статистика : учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04082-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-
2. Статистика : учебник для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 572 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10130-0. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-
3. Статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 514 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-
4. Статистика. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова, А. Е. Суринов ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 270 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09357-5. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-
5. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/statistika-raschety-v-microsoft-excel-

9.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

- Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» Biblio-online.ru
- www.iprbookshop.ru

10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента

На основании разработанной компетентностной модели выпускника образовательные цели представлены в виде набора компетенций как планируемых результатов освоения образовательной программы. Определение уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы осуществляется посредством оценки уровня сформированности компетенции и оценки уровня успеваемости обучающегося по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено»).

Основными критериями оценки в зависимости от вида работы обучающегося являются: сформированность компетенций (знаний, умений и владений), степень владения профессиональной терминологией, логичность, обоснованность, четкость изложения материала, ориентирование в научной и специальной литературе.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций и оценки уровня успеваемости обучающегося

Текущий контроль

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения модулей дисциплины (оценка)	Критерии оценивания отдельных видов работ обучающихся				
		устный опрос	индивидуальные устные опросы	решение заданий в тестовой форме	выполнение практических заданий	дискуссия по вопросам для обсуждения, выносимым на практические (семинарские) занятия
Высокий	отлично	ответы на поставленные вопросы излагаются четко, логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений, делаются обоснованные выводы, демонстрируются глубокие знания базовых нормативных и правовых актов, соблюдаются нормы литературной речи.	ответы на поставленные вопросы по разделу (модулю) излагаются четко, логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений, делаются обоснованные выводы, демонстрируются глубокие знания базовых нормативных и правовых актов, соблюдаются нормы литературной речи.	Оценка «отлично» - 85–100% правильных ответов;	выставляются обучающемуся, чей результат анализа ситуации оказался наиболее всесторонним, чье решение или расчет оказался наиболее продуманным, логичным и предусматривающим большее количество альтернативных вариантов решений;	вопрос раскрыт полностью, точно обозначены основные понятия и характеристики в соответствии с нормативными и правовыми актами и теоретическим материалом.
Базовый	хорошо	ответы на поставленные вопросы	ответы на поставленные вопросы	Оценка «хорошо» - 70–84%	выставляется обучающемуся	вопрос раскрыт, однако нет полного

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

		сы излагаются систематизировано и последовательно, материал излагается уверенно, демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы несут аргументированный и доказательный характер, соблюдаются нормы литературной речи, обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала.	по разделу (модулю) излагаются систематизировано и последовательно, материал излагается уверенно, демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы несут аргументированный и доказательный характер, соблюдаются нормы литературной речи, обучающийся демонстрирует хороший уровень освоения материала.	правильных ответов;	мусья, использовавшему методику или инструмент анализа с незначительными нарушениями, чей расчет имеет незначительные погрешности;	описания всех необходимых элементов.
Пороговый	удовлетворительно	допускаются нарушения в последовательности изложения ответов на поставленные вопросы, демонстрируются	допускаются нарушения в последовательности изложения ответов на поставленные по разделу (модулю) вопросы, демон-	Оценка «удовлетворительно» - 55–69% правильных ответов;	выставляется каждому обучающемуся, чей расчет имеет нарушения, но в целом задание вы-	вопрос раскрыт не полно, присутствуют грубые ошибки, однако есть некоторое понимание раскрываемых понятий

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

		поверхностные знания вопроса, имеются затруднения с выводами, допускаются нарушения норм литературной речи.	стрируются поверхностные знания вопросов, изученных в данном разделе (модуле), имеются затруднения с выводами, допускаются нарушения норм литературной речи.		полнено, анализ проведен поверхностно, в том числе с нарушением методики его проведения;	
Компетенции не сформированы	неудовлетворительно	материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине, имеются заметные нарушения норм литературной речи, обучающийся допускает существенные ошибки в ответах на вопросы, не ориентируется в понятийном аппарате.	материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по разделу (модулю) дисциплины, имеются заметные нарушения норм литературной речи, обучающийся допускает существенные ошибки в ответах на вопросы, не ориентируется в понятийном аппарате.	Оценка «неудовлетворительно» - 54% и менее правильных ответов;	выставляется каждому обучающемуся, если анализ проведен в нарушение методики его проведения, результаты не обоснованы, не сделаны выводы, расчет произведен с грубыми нарушениями и не соответствует поставленной задаче.	ответ на вопрос отсутствует или в целом не является верным

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П.2-2018
Рабочая программа по дисциплине Б 1.Б.12 «Статистика» направление подготовки 38.03.01. «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Промежуточная аттестация

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения дисциплины	Критерии оценивания обучающихся (работ обучающихся)
		Дифференцированный зачет
Высокий	отлично (зачтено)	расширенное знание и понимание теоретического содержания дисциплины; использование новых ресурсов (технологий, средств) в решении профессиональных задач; увеличение доли собственного участия в профессиональных практических видах деятельности, не предусмотренных образовательной программой; расширение среды профессиональной деятельности, не предусмотренной образовательной программой; наличие навыков системной оценки качества своей профессиональной деятельности
Базовый	хорошо (зачтено)	полное знание и понимание теоретического содержания дисциплины; достаточная сформированность практических умений, продемонстрированная в ходе осуществления профессиональной деятельности как в учебной, так и реальной практик; наличие навыков оценивания собственных достижений, определения проблем и потребностей в конкретной области профессиональной деятельности
Пороговый	удовлетворительно (зачтено)	понимание теоретического содержания дисциплины с незначительными пробелами; несформированность некоторых практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, наличие мотивационной готовности к самообразованию, саморазвитию
Компетенции не сформированы	неудовлетворительно (не зачтено)	отсутствует понимание теоретического содержания дисциплины, несформированность практических умений при применении знаний в конкретных ситуациях, отсутствие мотивационной готовности к самообразованию, саморазвитию

11. Материально-техническая база

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная учебной мебелью, мультимедийной техникой (проектор, ноутбук, экран). Помещение для самостоятельной работы, оборудованное учебной мебелью, компьютерами с подключением к ПО СПС Consultant+, сети Интернет, ЭБС eLIBRARY; ЭБС Юрайт. Библиотека.