ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор РГАИС
_____ И.А. Близнец
«___» _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«СТАТИСТИКА (ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА)»

Направление подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр
Форма обучения – очная, заочная

Москва – РГАИС – 2019

Рецензент: Окунев А.И., заместитель генерального директора Государственного унитарного предприятия г. Москвы «Центр управления городским имуществом», действительный государственный советник Российской Федерации 2 класса.

Разработчик: к.э.н., доцент кафедры международных экономических и финансовых отношений Борисова Е.В.

Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика). Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.02 «Менеджмент».— М.: Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС), кафедра «Международных экономических и финансовых отношений» , 2019. – 44 с.

Согласовано:

Рабочая программа учебной дисциплины обсуждена и рекомендована на заседании кафедры «Международные экономические и финансовые отношения»

Протокол 14 от « 28 » июня 2019 г.

И.о.заведующей кафедрой Пятаева О.А.

_____ « 28 » июня 2019 г.

(подпись)

© ФГБОУ ВО РГАИС, 2019

© Борисова Е.В., 2019

1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ООП

1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)» является приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа различных экономических процессов и явлений. ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11.

Задачи статистики определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода и ограничиваются статистическим изучением совокупности объективно обусловленных экономических отношений.

В более детальном виде задачами дисциплины являются:

- изучение статистической методологии ПК-10, ПК-11.
- изучение методов формирования информационной базы статистики, в т.ч. статистическое наблюдение, сводка и группировка, абсолютные, относительные и средние величины. ПК-3, ПК-10
- изучение методов анализа статистических распределений. ПК-10, ПК-11
- изучение выборочного метода и оценки статистических гипотез. ОПК-1, ПК-11
- изучение индексного метода анализа статистических данных. ПК-10, ПК-11
- изучение методов исследования динамики и взаимосвязи экономических явлений. ПК-3, ПК-10
- изучение основных классификаций в экономике государства ПК-3, ПК-10
- изучение и анализ населения, трудовых ресурсов, и их движения. ОПК-1, ПК-11
- анализ производительности и оплаты труда. ПК-3, ПК-10
- оценка и анализ национального богатства страны. ПК-10, ПК-11
- изучение наличия, состояния, движения и использования основного капитала. ПК-3, ПК-10
- изучение наличия, движения и использования материальных оборотных средств. ПК-3, ПК-10
- изучение и оценка макроэкономических показателей в разрезе статистической методологии – системы национальных счетов. ПК-3, ПК-10
- изучение эффективности производства валового внутреннего продукта и использования национального дохода. ПК-10, ПК-11
- изучение методов расчета паритета покупательной способности валют с целью международных сопоставлений макроэкономических показателей. ПК-3, ПК-10
- изучение издержек производства. ОПК-1, ПК-11
- изучение финансовых результатов. ПК-3, ПК-10

– изучение уровня жизни, доходов и потребления населения. ПК-3, ПК-10

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)» изучается во взаимной связи со следующими дисциплинами учебного плана: «Институциональная экономика», «Теория менеджмента(история управленческой мысли, теория организации, организационное поведение)»

Данная дисциплина относится к Блоку 1 базовой части учебного плана (Б1.Б.26) по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Изучение учебной дисциплины «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)» базируется на следующих учебных дисциплинах: «Информатика», «Введение в интеллектуальную собственность».

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ (АСТРОНОМИЧЕСКИХ) ЧАСОВ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Виды занятий	Объем дисциплины	
	Форма обучения	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Объем зачетных единиц	5	5
Общая трудоемкость в часах	180	180
Аудиторные занятия	80	24
Лекции	26	6
Практические занятия (семинары)	54	18
Общая трудоемкость самостоятельной работы	100	156
Обоснование времени на внеаудиторную работу		
Самостоятельная работа в форме проработки и повторения лекционного материала, материала учебников и учебных пособий, подготовка к семинарским занятиям и зачету, экзамену	60	129
Самостоятельная работа в форме подготовки домашних заданий	40	27
Форма контроля	Контрольная работа/ Экзамен	Зачет/Экзамен

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1. Учебно-тематический план курса и распределение часов по темам занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Контролируемы компетенции (или их части)	Всего часов	Аудиторные занятия (час.)		Самост работа
				Лекции	Практич	
Раздел 1. Теория статистики						
1	Предмет; метод; понятие; задачи статистики (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3	8	1*	2	5
2	Статистическое наблюдение (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1	2*	5
3	Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения. Статистические таблица и графики (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11	8	1*	2	5
4	Абсолютные и относительные показатели	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1	2	5
5	Средние величины	ОПК-1, ПК-3, ПК-10	8	1	2	5
6	Показатели вариации (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1*	1	6
7	Выборочное наблюдение (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3	8	1*	2	5
8	Статистическое изучение взаимосвязи явлений (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11	8	1	2*	5
9	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	ПК-10, ПК-11	8	1	2	5

10	Экономические индексы (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1*	2	5
Раздел 2. Социально-экономическая статистика						
1	Статистика населения	ОПК-1, ПК-3,	9	1	2	6
2	Статистика рынка труда(интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-11	9	1	1*	7
3	Статистика национального богатства	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	9	1	2	6
4	Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1	2	5
5	Статистика экономической конъюнктуры (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1*	2	5
6	Статистика уровня жизни и доходов населения (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-11	8	1	2*	5
7	Статистика продукции предприятий (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	1	4*	3
8	Статистика персонала предприятия (интерактивная форма)	ПК-10, ПК-11	8	1*	4	3
9	Статистическое изучение основных фондов предприятия	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	8	2	4	2
10	Статистическое изучение оборотных фондов	ОПК-1, ПК-3, ПК-10	8	2	4	2
11	Статистика издержек производства продукции. Статистика издержек производства продукции (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3	8	2*	4*	2
12	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий	ПК-3, ПК-10, ПК-11	9	2	4*	3

	(интерактивная форма)					
ИТОГО			**180**	**26**	**54**	**100**

*Общий удельный вес интерактивной формы проведения занятий по дисциплине определяется от аудиторного фонда, частично за счет лекций, частично за счет практических занятий и составляет 35% (28 академических часов) от аудиторных занятий.

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Контролируемы компетенции (или их части)	Всего часов	Аудиторные занятия (час.)		Самост. Работа
				Лекции	Практич	
		Раздел 1. Теория статистики				
1	Предмет; метод; понятие; задачи статистики (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3	5	1*	-	4
2	Статистическое наблюдение (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	5	1*	-	4
3	Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения. Статистические таблица и графики (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-10, ПК-11	10	1*	1*	8
4	Абсолютные и относительные показатели	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	10	-	1	9
5	Средние величины	ОПК-1, ПК-3, ПК-10	5	-	1	4
6	Показатели вариации	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	5	-	1	4
7	Выборочное наблюдение	ОПК-1, ПК-3	5	-	1	4
8	Статистическое изучение взаимосвязи явлений	ОПК-1, ПК-10, ПК-11	5	-	1	4
9	Статистическое изучение динамики социально-экономических	ПК-10, ПК-11	5	1	-	4

	явлений					
10	Экономические индексы	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	10	-	1	9
		Раздел 2. Социально-экономическая статистика				
1	Статистика населения (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3,	9	-	1*	8
2	Статистика рынка труда	ОПК-1, ПК-11	5	-	1	4
3	Статистика национального богатства	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	4	-	-	4
4	Макроэкономические показатели в системе национальных счетов	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	5	-	1	4
5	Статистика экономической конъюнктуры (интерактивная форма)	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	10	-	1*	9
6	Статистика уровня жизни и доходов населения	ОПК-1, ПК-11	8	1	1	6
7	Статистика продукции предприятий	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	5	-	1	4
8	Статистика персонала предприятия	ПК-10, ПК-11	15	-	1	14
9	Статистическое изучение основных фондов предприятия	ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11	11	-	1	10
10	Статистическое изучение оборотных фондов	ОПК-1, ПК-3, ПК-10	17	-	1	16
11	Статистика издержек производства продукции. Статистика издержек производства продукции	ОПК-1, ПК-3	11	-	1	10
12	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий (интерактивная	ПК-3, ПК-10, ПК-11	15	1	1*	13

форма)					
ИТОГО		**180**	**6**	**18**	**156**

*Общий удельный вес интерактивной формы проведения занятий по дисциплине определяется от аудиторного фонда, частично за счет лекций, частично за счет практических занятий и составляет 29 % (7 академических часов) от аудиторных занятий.

3.2. Учебная программа дисциплины (модуля)

Раздел I. Теория статистики

1. Предмет, метод и задачи статистикиОПК-1, ПК-3

Понятие термина «Статистика». История возникновения статистики как науки. Современное определение статистики как науки. Основные черты и особенности предмета статистической науки. Понятие статистической методологии. Место статистики в современной экономической науке.

Предмет, метод, задачи курса. Основные категории статистической науки. Статистическая совокупность. Единица совокупности. Понятие признака. Вариация признака. Статистическая закономерность. Этапы статистического исследования. Источники статистической информации.

2. Статистическое наблюдение ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Понятие статистического наблюдения. Этапы статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Единица наблюдения. Объект наблюдения. Время наблюдения и критический момент наблюдения.

Организационные формы статистического наблюдения. Отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистры.

Способы статистического наблюдения. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опросы.

Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов. Текущее, периодическое и единовременное наблюдения. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности. Сплошное и несплошное наблюдения. Виды несплошного наблюдения. Выборочное наблюдение. Метод основного массива. Метод моментных наблюдений. Монографическое наблюдение.

Точность статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения. Случайные и систематические ошибки репрезентативности и регистрации.

3. Статистическая сводка и группировка. Ряды распределения. Статистические таблицы и графики. ОПК-1, ПК-10, ПК-11

Группировка и сводка материалов статистических наблюдений. Понятие сводки и группировки. Виды сводки. Простая и сложная сводки. Виды группировок. Группировочный признак. Простая и сложная группировки. Типологическая, структурная и аналитическая группировки. Определение количества групп при равномерном и неравномерном

распределении единиц совокупности. Определение значения признака в каждой группе. Понятие интервала. Равные и неравные интервалы. Закрытые и открытые интервалы. Группировки с произвольными и специализированными интервалы.

Понятие ряда распределения и его виды. Вариационные и атрибутивные ряды распределения и его элементы. Варианта, частота и частность. Виды вариационных рядов распределения. Интервальные и дискретные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения. Полигон, гистограмма, кумулята.

Вторичная группировка. Приемы вторичной группировки. Долевая перегруппировка и укрупнение интервалов.

Статистические таблицы и их элементы. Виды статистических таблиц по характеру подлежащего. Виды статистических таблиц по разработке показателей сказуемого. Правила построения статистических таблиц.

Понятие о статистическом графике. Его элементы. Классификация видов графиков. Диаграммы сравнения. Структурные диаграммы. Диаграммы динамики. Статистические карты.

Методы: статистические группировки, таблицы и графики, диаграммы.

4. **Абсолютные и относительные показатели** ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Понятие статистического показателя. Показатель-категория и конкретный статистический показатель.

Абсолютные и относительные величины. Понятие и виды абсолютных величин. Натуральные и условно-натуральные измерители. Стоимостные и трудовые единицы измерения.

Понятие и виды относительных величин. Формы выражения относительных величин. Относительный показатель плана. Относительный показатель реализации плана. Относительный показатель динамики. Базисный и цепной показатели динамики и их взаимосвязи. Относительный показатель структуры. Относительные показатели координации и сравнения. Относительный показатель интенсивности и его особенности.

Методы: абсолютные и относительные величины, графики и диаграммы.

5. **Средние величины** ОПК-1, ПК-3, ПК-10

Средние величины. Сущность, понятие и особенность средней величины. Виды средних величин. Средняя степенная и ее виды. Исходное соотношение средней. Простая и взвешенная средняя величина.

Средняя арифметическая величина. Свойства средней арифметической величины и их практическое применение. Средняя гармоническая величина. Средняя геометрическая величина. Средняя квадратическая величина. Средняя структурная, ее значение и виды. Мода, медиана, квартили, децили.

Методы: статистические группировки, таблицы, графики, средние величины.

6. **Показатели вариации** ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Понятие вариации. Особенности вариации во времени и в пространстве. Показатели вариации. Абсолютные показатели вариации. Размах вариации. Среднее линейное отклонение. Дисперсия. Свойства дисперсии и их практическое применение. Среднее квадратическое отклонение. Правило «трех сигм». Виды дисперсий. Внутригрупповая дисперсия. Средняя из внутригрупповых дисперсий. Межгрупповая дисперсия. Общая дисперсия. Правило сложения дисперсий.

Относительные показатели вариации. Эмпирическое корреляционное отношение. Эмпирический коэффициент детерминации. Коэффициент осцилляции. Линейный коэффициент вариации. Коэффициент вариации.

Вариация альтернативного признака. Средняя величина альтернативного признака. Среднее квадратическое отклонение и дисперсия альтернативного признака.

Методы: статистические группировки, таблицы, графики, средние величины, показатели вариации и характеристик распределения.

7. **Выборочное наблюдение** ОПК-1, ПК-3

Выборочное наблюдение. Понятие выборочного наблюдения, причины его применения. Преимущества выборочного наблюдения. Теоретические основы выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Определение доверительных интервалов.

Виды отбора. Индивидуальный, групповой и комбинированный отборы. Расчет средней ошибки при комбинированном отборе. Повторный и бесповторный отборы. Типы выборок. Собственно случайная выборка. Механическая выборка. Типическая выборка. Серийная выборка. Расчет предельной ошибки выборки в разных типах выборок.

Определение необходимой численности выборочной совокупности для разных типов выборок. Необходимые условия для определения численности выборки. Распространение результатов выборочного обследования на генеральную совокупность. Метод прямого счета и метод поправочного коэффициента.

Малая выборка. Особенности расчета средней и предельной ошибки в малых выборках.

Методы: статистические группировки, относительные и средние величины, показатели вариации, методы выборочного наблюдения.

8. **Статистическое изучение взаимосвязи явлений** ОПК-1, ПК-10, ПК-11

Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений. Понятие причинно-следственных связей, регрессии и корреляции. Факторные и результативные признаки. Виды и характеристика связи между явлениями. Функциональная и стохастическая связь. Линейная и нелинейная зависимость. Понятие корреляционного, регрессионного и корреляционно-

регрессионного анализа. Предпосылки и условия применения корреляционно-регрессионного анализа.

Статистические методы классификации, группировки и моделирования социально-экономических явлений. Парная регрессия. Метод наименьших квадратов. Оценка существенности корреляции на основе парного коэффициента корреляции. Оценка статистической значимости параметров уравнения регрессии и парного коэффициента корреляции на основе t-критерия Стьюдента. Интерпретация уравнения парной регрессии. Линейный коэффициент корреляции, пределы его изменения и интерпретация.

Множественная (многофакторная) регрессия. Пошаговая регрессия. Мультиколлинеарность и причины ее возникновения. Исключение явления мультиколлинеарности в корреляционно-регрессионном анализе. Оценка существенности корреляции на основе частных, парных и множественных коэффициентов корреляции. Интерпретация уравнения множественной регрессии. Оценка статистической значимости параметров уравнения регрессии. Оценка адекватности уравнения на основе коэффициента аппроксимации и F-критерия Фишера.

Оценка существенности связи. Частные коэффициенты эластичности и детерминации. Множественный коэффициент детерминации. Q-коэффициент. Теоретическое корреляционное отношение.

Методы: статистические группировки, средние величины, показатели вариации, методы выявления закономерностей.

9. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений ПК-10, ПК-11

Ряды динамики. Понятие рядов динамики. Их элементы и виды. Интервальные и моментные временные ряды. Сопоставимость уровней ряда динамики. Основные причины несопоставимости уровней ряда динамики. Приемы приведения рядов динамики к сопоставимому виду. Смыкание ряда динамики и приведение к единому основанию.

Аналитические показатели ряда динамики. Абсолютный прирост. Коэффициент роста. Темп роста. Темп прироста. Абсолютное значение 1 % прироста.

Средние уровни ряда динамики. Средняя хронологическая величина и особенности ее применения в рядах динамики.

Средние аналитические показатели ряда динамики. Средний абсолютный прирост. Средний коэффициент роста. Средний темп роста. Средний темп прироста.

Методы выявления общей тенденции развития явления. Экстраполяция и интерполяция.

Методы: временные ряды, относительные и средние величины, методы выявления общей тенденции.

10. Экономические индексы ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Индексы. Понятие экономических индексов и их классификация.

Сфера применения экономических индексов. Понятие индексируемой величины и веса индекса. Индивидуальные и сводные индексы.

Агрегатные и средние индексы. Особенности применения агрегатных и средних индексов и их интерпретация. Арифметические и гармонические индексы.

Системы динамических индексов. База индекса. Системы индексов с постоянными и переменными весами. Особенности их построения для количественных и качественных показателей.

Индексы Ласпейреса и Пааше. Индекс инфляции. Индекс-дефлятор. Индекс потребительских цен. Идеальный индекс Фишера.

Структурные индексы. Анализ динамики среднего уровня качественного показателя. Особенности построения и их интерпретация.

Пространственно-территориальные индексы. Индекс Эджворта. Многофакторные индексы. Метод взаимосвязанных частных индексов.

Методы: абсолютные, относительные и средние, временные ряды, индексный метод.

Раздел II. Социально-экономическая статистика

1. **Статистика населения** ОПК-1, ПК-3.

Население как объект статистического изучения. Изучение численности населения и его размещения по территории страны. Изучение естественного движения и миграции населения. Прогнозные расчеты численности населения.

Методы: статистические группировки, таблицы и графики, абсолютные, относительные и средние величины, ряды динамики, экстраполяция.

2. **Статистика рынка труда** ПК-3,ПК-11.

Статистическое изучение занятости и безработицы. Баланс трудовых ресурсов. Статистическое изучение состава занятых. Статистическое изучение движения трудовых ресурсов (естественный и механический приросты и убыль). Перспективные расчеты численности трудовых ресурсов. Определение численности трудовых ресурсов.

Понятие производительности труда, как экономической категории. Система показателей производительности труда. Анализ динамики производительности труда.

Понятие категории «стоимость труда». Структура затрат на рабочую силу. Показатели уровня и динамики оплаты труда. Статистическое изучение оплаты труда.

Методы: статистические группировки, таблицы и графики, абсолютные, относительные и средние величины, ряды динамики, экстраполяция.

3. **Статистика национального богатства** ОПК-1, ПК-11.

Понятие национального богатства, его концепция и классификация. Характеристика активов, включаемых в состав национального богатства в соответствии с методологией системы национальных счетов. Финансовые и нефинансовые активы. Произведенные и непроизведенные активы. Материальные и нематериальные активы.

Показатели наличия и учета основного капитала. Показатели состояния основного капитала. Балансы основных фондов. Статистическое изучение движения основного капитала. Показатели использования основного капитала. Фондовооруженность. Взаимосвязь показателей использования основного капитала, трудовых ресурсов и фондовооруженности.

Понятие ресурсов и запасов материальных оборотных средств. Показатели объема и структуры запасов материальных оборотных средств. Показатели использования запасов материальных оборотных средств.

Методы: статистические группировки, таблицы, графики, относительные и средние величины, факторные мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод, ряды динамики.

4. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Система национальных счетов как макроэкономическая модель. Основные концепции, положенные в основу СНС. Система показателей результатов экономической деятельности. Виды оценки показателей СНС. Общие принципы методологии расчета валового выпуска, промежуточного потребления и потребления основного капитала. Валовой внутренний продукт как центральный показатель системы национальных счетов. Методы расчета валового внутреннего продукта и других показателей результатов экономической деятельности. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены.

Международные сопоставления на основе паритета покупательной способности валют.

Особенности расчета показателей продукции отраслей экономики.

Методы: статистические группировки, таблицы, графики, абсолютные и средние величины, методы расчета макропоказателей, ряды динамики, индексы.

5. Статистика экономической конъюнктуры ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Статистический анализ экономической конъюнктуры, деловой активности. Методы выявления трендов и циклов. Моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов.

Статистическое изучение эффективности общественного производства. Обобщающие показатели эффективности. Ресурсный и затратный варианты расчета показателей эффективности общественного производства.

Методы: относительные и абсолютные показатели, мультипликативные

и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод, ряды динамики.

6. **Статистика уровня жизни и доходов населения** ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Понятие уровня жизни. Система показателей статистики уровня жизни. Способы оценки уровня жизни. Задачи изучения уровня жизни. Понятие и состав совокупных доходов. Социальные нормативы. Статистические характеристики распределения населения по уровню доходов. Показатели дифференциации доходов. Коэффициенты ассоциации и контингенции. Децильный и квартильный коэффициенты дифференциации доходов. Коэффициент фондов. Закон Парето. Коэффициенты Лоренца и Джини. Кривая Лоренца. Показатели различий в структуре доходов. Коэффициенты Салаи, Гатева. Квадратический и линейный коэффициенты структурных различий.

Методы: статистические группировки, таблицы, графики, относительные и средние величины, показатели вариации, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод, ряды динамики.

7. **Статистика продукции предприятий** ОПК-1, ПК-11.

Понятие продукции. Виды продукции. Незавершенное производство. Полуфабрикаты. Готовая продукция. Элементы, включаемые в состав валового оборота. Система стоимостных показателей продукции и их взаимосвязь. Внутрипроизводственный оборот. Валовая продукция. Товарная продукция. Реализованная продукция, Отгруженная продукция. Методы анализа реализованной продукции и товарной продукции. Относительные показатели реализованной и товарной продукции. Коэффициент реализации. Коэффициент отгрузки. Коэффициент товарности. Их взаимосвязь.

Понятие качества. Показатели качества. Сводная оценка качества по методу Трапезникова. Индекс качества Боярского. Равномерность и ритмичность выпуска.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

8. **Статистика персонала предприятий** ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11.

Понятие персонала компании. Его классификация и категории. Определение численности персонала. Моментные и интервальные показатели численности персонала. Абсолютные и относительные показатели движения персонала. Оборот по приему и коэффициент оборота по приему. Оборот по выбытию и коэффициент оборота по выбытию. Излишний оборот по выбытию и коэффициент текучести. Коэффициент постоянства (стабильности) кадрового состава. Коэффициент замещения

рабочей силы.

Понятие рабочего времени. Фонды рабочего времени. Календарный, табельный и максимально возможный фонды времени. Показатели использования рабочего времени. Баланс рабочего времени. Продолжительность рабочего дня, продолжительность рабочего периода и их взаимосвязь. Показатели использования сменного режима и рабочих мест. Анализ изменения затрат рабочего времени в результате различных факторов.

Понятие производительности труда. Показатели производительности труда и их взаимосвязь. Выработка и трудоемкость. Методы анализа выработки и трудоемкости. Метод цепных подстановок и индексный метод. Методы измерения производительности труда: натуральный, трудовой, стоимостной. Анализ изменения стоимости произведенной продукции за счет показателей эффективности использования живого труда.

Понятие оплаты труда. Формирование фонда заработной платы. Часовой, дневной и месячный фонды оплаты труда. Анализ средней заработной платы. Факторные модели, применяемые в анализе оплаты труда.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

9. Статистическое изучение основных фондов ПК-10, ПК-11

Понятие основного капитала фирмы. Его классификация. Виды оценки основного капитала компании. Активная и пассивная части основного капитала. Определение доли активной части основного капитала. Показатели наличия и учета основного капитала. Интервальные и моментные показатели. Понятие износа и амортизации. Показатели состояния основного капитала. Коэффициенты износа и годности.

Показатели движения основного капитала. Коэффициенты поступления и обновления основного капитала. Коэффициенты выбытия и ликвидации основного капитала. Коэффициент замещения основного капитала.

Показатели использования основного капитала. Фондоотдача и фондоемкость. Фондоотдача активной части основных фондов. Факторный анализ изменения общей фондоотдачи. Изменение стоимости продукции в результате влияния показателей использования основного капитала. Фондовооруженность. Взаимосвязь выработки, фондовооруженности и фондоотдачи. Методы анализа показателей использования основного капитала. Факторные модели и индексный метод в анализе стоимости основного капитала.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

10. Статистическое изучение оборотных фондов ОПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-11

Понятие оборотного капитала. Его классификация и источники формирования. Оборотный капитал в производстве и оборотный капитал в обращении. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства.

Показатели наличия оборотного капитала. Моментные показатели. Показатели использования оборотного капитала. Коэффициент оборачиваемости. Коэффициент закрепления оборотного капитала. Продолжительность одного оборота оборотного капитала. Индексные методы анализа показателей использования оборотного капитала. Факторные модели в анализе стоимости реализованной продукции и среднего остатка оборотного капитала. Определение величины оборотного капитала, вовлеченного в оборот и высвобожденного из оборота.

Материалоемкость и материалоотдача. Удельный расход материалов, его структура и анализ. Факторные и индексные модели, применяемые в анализе оборотного капитала.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

11. Статистика издержек производства ОПК-1, ПК-3, ПК-10

Понятие издержек. Их классификация. Группировка затрат по статьям калькуляции. Группировка затрат по элементам. Группировка затрат по связи с объемом производства. Группировка затрат по способу отнесения на себестоимость продукции.

Виды показателей себестоимости. Общая сумма затрат на производство и реализацию продукции. Затраты на производство единицы продукции. Средние затраты на производство единицы продукции. Методы анализа затрат на производство единицы продукции и средних затрат на производство единицы продукции.

Особенности показателя затрат на 1 рубль товарной продукции. Методы анализа затрат на 1 рубль товарной продукции. Факторные модели в анализе затрат на 1 рубль продукции.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

12. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий ОПК-1, ПК-3

Понятие валового дохода, прибыли и рентабельности. Виды показателей финансовых результатов. Виды показателей прибыли. Балансовая прибыль (прибыль до уплаты налога). Прибыль от реализации продукции. Прибыль от прочей реализации. Внереализационные результаты. Коэффициент использования балансовой прибыли. Статистический анализ прибыли от реализации продукции. Факторные модели в анализе балансовой прибыли.

Виды показателей рентабельности. Общая рентабельность

(рентабельность производства). Рентабельность продукции. Рентабельность отдельных видов продукции. Рентабельность основной деятельности. Индексные методы анализа общей рентабельности. Факторные модели в анализе показателей рентабельности.

Методы: абсолютные, относительные и средние величины, мультипликативные и аддитивные модели статистического анализа, индексный метод.

3.3. Активные и интерактивные формы проведения занятий

Исходя из требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий:

Особенности интерактивных форм, предполагающих использование мультимедиа технологий, изложены в разделе «Учебно-тематический план курса и распределение часов по темам занятий».

Активные формы проведения занятий по дисциплине «Статистика (теория статистики, социально-экономическая статистика)» проходят в форме лекций-пресс-конференций, работы в малых группах, дебатов, круглых столов.

Лекция-пресс-конференция - проводится как научно-практическое занятие, с заранее поставленной проблемой и системой докладов, длительностью 5-10 минут. Каждое выступление представляет собой логически законченный текст, заранее подготовленный в рамках предложенной преподавателем программы. Совокупность представленных текстов позволит всесторонне осветить проблему. В конце лекции преподаватель подводит итоги самостоятельной работы и выступлений студентов, дополняя или уточняя предложенную информацию, и формулирует основные выводы.

Метод работы в малых группах.

Групповое обсуждение кого-либо вопроса направлено на достижение лучшего взаимопонимания и нахождения истины. Групповое обсуждение способствует лучшему усвоению изучаемого материала.

Оптимальное количество участников - 5-7 человек. Перед обучающимися ставиться проблема, выделяется определенное время, в течение которого они должны подготовить аргументированный обдуманный ответ.

Преподаватель может устанавливать правила проведения группового обсуждения – задавать определенные рамки обсуждения, ввести алгоритм выработки общего мнения, назначить лидера и др.

В результате группового обсуждения вырабатывается групповое решение совместно с преподавателем.

Разновидность группового обсуждения является круглый стол.

Дебаты – это чётко структурированный и специально организованный публичный обмен мыслями между сторонами по актуальным темам. Это разновидность публичной дискуссии участников дебатов, направляющая на переубеждение в своей правоте третьей стороны, а не друг друга. Поэтому вербальные и невербальные средства, которые используются участниками дебатов, имеют целью получения определённого результата — сформировать у слушателей положительное впечатление от собственной позиции.

В настоящее время дебаты как форма обсуждения проблемы широко используются в преподавании дисциплин как гуманитарного, так естественнонаучного цикла. Благодаря своим особенностям - целостности, универсальности, личностной ориентированности и ориентации на самообразование учащихся, дебаты на сегодняшний день являются одной из самых эффективных педагогических технологий, позволяющих не только овладеть соответствующими изучаемой дисциплине навыками, но и способствующих развитию творческой активности личности, формирующих умение представлять и отстаивать свою позицию, навыки ораторского мастерства, умение вести толерантный диалог и лидерские качества.

Использование дебатов в учебном процессе способствует созданию устойчивой мотивации обучения, так как достигается личностная значимость учебного материала для учащихся, наличие элемента состязательности стимулирует творческую, поисковую деятельность, а также тщательную проработку основного изучаемого материала, позволяет решать следующие задачи:

− обучающие, так как способствует закреплению, актуализации полученных ранее знаний, овладению новыми знаниями, умениями и навыками;

− развивающие, так как способствуют развитию интеллектуальных, лингвистических качеств, творческих способностей, формируя тем самым основные общие компетентности ученика и учителя. Дебаты развивают логику, критическое мышление, позволяют сформировать системное видение проблемы, наличие взаимосвязей событий и явлений, различных аспектов их рассмотрения, способствуют формированию культуры спора, терпимости, признанию множественности подходов к решению проблемы;

− коммуникативные, так как учебная деятельность осуществляется в межличностном общении, обучение проходит в процессе совместной деятельности.

Круглый стол - общество, собрание в рамках более крупного мероприятия (съезда, симпозиума, конференции). Мероприятие, как правило, на которое приглашаются эксперты и специалисты из разных сфер деятельности для обсуждения актуальных вопросов.

Данная модель обсуждения, основываясь на соглашениях, в качестве итогов даёт результаты, которые, в свою очередь, являются новыми соглашениями.

Этот способ проведения занятия характеризуется следующими признаками:

− цель обсуждения — обобщить идеи и мнения относительно обсуждаемой проблемы;

− все участники круглого стола выступают в роли пропонентов (должны выражать мнение по поводу обсуждаемого вопроса, а не по поводу мнений других участников);

− все участники обсуждения равноправны; никто не имеет права диктовать свою волю и решения.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

4.1. Контрольные вопросы для самостоятельной работы (самоконтроля) студентов

1. Назовите этапы статистического исследования. В чем суть статистического наблюдения? Каковы основные организационные формы статистического наблюдения в РФ? Что такое объект и единица наблюдения? Как различается наблюдение по времени и с точки зрения охвата единиц изучаемой совокупности? Какие ошибки могут возникать в процессе наблюдения? ПК-3, ПК-10
2. В чем суть и каково значение сводки, и какова роль группировок в статистике? Что такое ряды распределения и вариационный ряд? Как строятся вариационные ряды по дискретному и непрерывному признакам? Что такое полигон и гистограмма? Как строятся кумулята и огива, мода и медиана, квартили и децили? Что представляет собой кривая Лоренца? Как рассчитывается и что характеризует коэффициент Джини? ПК-10, ПК-11
3. Что представляет собой статистическая таблица и каковы её составные части? Назовите виды статистических таблиц? ПК-10, ПК-11
4. Какова роль относительных величин в статистике, и какие существуют их формы выражения? Каково значение средних в статистике, и какие существуют их виды? Как раскрывается категория степенной средней величины через понятие ведущего показателя? ПК-3, ПК-10
5. Какие существуют способы расчета дисперсии и стандартного отклонения? В чем смысл правила сложения дисперсий? ОПК-1, ПК-3
6. Что такое выборочное наблюдение, и в каких случаях к нему прибегают? Каковы теоретические основы выборочного метода? Как рассчитать среднюю величину и предельную ошибку выборки для средней величины и для доли? В чем особенность такого расчета при малой выборке? ПК-10, ПК-11
7. В чем сущность корреляционной и регрессионной связей? Как определяются параметры модели парной линейной регрессии? Как оценивается значимость коэффициента корреляции, рассчитанного по выборочным данным? Для каких целей вычисляются коэффициенты корреляции рангов Спирмена и Кендела и коэффициенты конкордации? ПК-3, ПК-10
8. Что такое ряды динамики, и какие существуют их виды? Как исчисляется средний уровень и средний темп роста для динамических рядов? Каковы характеристика основной тенденции развития и способы её выявления? Какова роль аналитического выравнивания уровней динамического ряда и как выполнить прогноз по уравнению тренда? Как измеряются сезонные колебания в динамических рядах? Как измеряется автокорреляция в рядах динамики? ПК-3, ПК-10

9. Что такое индексы и как они подразделяются по видам? Как строятся агрегатные индексы и средние индексы из индивидуальных индексов? Какие индексы называются цепными, а какие базисными, и какова их взаимосвязь? Что такое индексы переменного, фиксированного составов и структурных сдвигов? ПК-10, ПК-11

10. Как определяется средняя численность населения? Каковы основные показатели, характеризующие естественный и механический приросты населения? Как исчисляется перспективная численность населения? ПК-3, ПК-10

11. В чем различие между понятиями «трудовые ресурсы» и «экономически активное население»? Каковы показатели, характеризующие движение трудовых ресурсов? Как определяется средняя списочная численность работников? Какие существуют фонды рабочего времени и какова их взаимосвязь? Каковы показатели, характеризующие использование рабочего времени, и как они рассчитываются? ОПК-1, ПК-3

12. Какие показатели характеризуют производительность труда и как они исчисляются? Как измеряется влияние производительности труда на изменение объёма продукции? Каковы способы оценки динамики производительности труда на предприятии и по группе предприятий? Как охарактеризовать взаимосвязь между показателями производительности труда, рассчитанными на различные единицы рабочего времени? ПК-10, ПК-11

13. Какие существуют системы и формы заработной платы? Каковы основные элементы, составляющие заработную плату и выплат социального характера? Как оценивается взаимосвязь между ростом производительности труда и заработной платы и каково значение такого сопоставления? ОПК-1, ПК-3

14. Что такое национальное богатство, и каковы основные элементы национального богатства? Как определяется объём национального богатства в системе национальных счетов? Что такое основные фонды и оборотные средства? Какова схема балансов основных фондов? Какие показатели характеризуют состояние и движение основных фондов и как они исчисляются? ПК-3, ПК-10

15. Какие индексы используются для характеристики динамики цен? Какие методы расчета индекса потребительских цен и индексов цен производителей? Каковы основные показатели статистики государственного бюджета? ПК-10, ПК-11

16. Какие основные факторы влияют на уровень доходов госбюджета, и каковы методы анализа его доходов? ОПК-1, ПК-3

17. Как происходит расчет ВВП из текущих цен в сопоставимые цены?

18. На каких классификационных признаках основывается методология измерения денежных агрегатов? Каковы факторы изменения скорости обращения денег? ПК-3, ПК-10

19. В чем заключается анализ структуры денежной массы? ПК-3, ПК-11

20. Каковы основные элементы затрат в составе себестоимости? Как

рассчитываются уровни, показатели динамики себестоимости и экономия от её изменения единицы продукции? ПК-10, ПК-11

21. Как определяется влияние факторов на динамику показателя затрат на стоимостную единицу продукции (на 1 руб.)? ПК-10, ПК-11

22. Как проводится анализ затрат на материальные элементы себестоимости и затрат на оплату труда? ПК-3, ПК-10

23. Как рассчитываются показатели, характеризующие результаты финансовой деятельности предприятий? ПК-10, ПК-11

24. Каковы показатели денежных доходов населения и их покупательной способности? ПК-3, ПК-10

25. Как рассчитывается величина прожиточного минимума? Как определяется степень дифференциации и концентрации населения по уровню доходов? ПК-10, ПК-11

26. Каковы основные группы показателей, используемых для характеристики уровня жизни населения ПК-3, ПК-10

4.2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению курса (дисциплины)

Элементом как активной, так и пассивной работы по освоению темы является самостоятельная работа. Она является необходимой на всей стадиях и при всех формах изучения предмета. Важно помнить: без самостоятельной работы невозможно серьезное освоение любого курса. Надо быть готовым к тому, что по времени, затраченном на дисциплину, она будет превалировать над иными видами работы.

Продуктивность усвоения учебного материала во многом определяется интенсивностью и качеством самостоятельной работы студента. Самостоятельная работа предполагает формирование культуры умственного труда, самостоятельности и инициативы в поиске и приобретении знаний; закрепление знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, экзаменам; выполнение задач, рефератов.

Самостоятельный труд развивает такие качества, как организованность, дисциплинированность, волю, упорство в достижении поставленной цели, вырабатывает умение анализировать факты и явления, учит самостоятельному мышлению, что приводит к развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов. Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности.

Основу самостоятельной работы студента составляет работа с учебной и научной литературой. Из опыта работы с книгой (текстом) следует определенная последовательность действий, которой целесообразно придерживаться. Сначала прочитать весь текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом. Необходимо понять общий смысл прочитанного текста. Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл

каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом.

Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др.

Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним.

Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана.

Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию, целесообразно его законспектировать. Результаты конспектирования могут быть представлены в различных формах.

План - это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

Конспект это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов.

План-конспект это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

Текстуальный конспект - это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

Свободный конспект - это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

Тематический конспект - составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то схеме (вопросу).

В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

4.3. Глоссарий

Абсолютное значение одного процента прироста – результат деления абсолютного прироста на соответствующий темп прироста; эта величина показывает, сколько в абсолютном выражении даёт каждый процент прироста.

Абсолютный прирост – разность между двумя уровнями динамического ряда, показывающая, насколько данный уровень (текущий, отчетный) превышает другой уровень, принятый за базу сравнения.

Агрегатный индекс – это сводный индекс, числитель и знаменатель которого представляют собой сумму произведений двух величин, одна из которых меняется (это - индексируемая величина), а другая остаётся неизменной в числителе и знаменателе (это - признак-вес).

База сравнения – показатель, с которым производят сравнение.

Балансовая прибыль – это суммарная величина прибыли от всех видов деятельности: от реализации продукции, от основных фондов, сальдо доходов и расходов от прочей реализации и сальдо доходов и расходов от внереализационных операций (не являющимися результатом производственной деятельности предприятия). Балансовая прибыль (убыток) определяется в конце года (периода) путем сопоставления общей суммы прибыли и других доходов, учитываемых нарастающим итогом в течение года (периода), с общей суммой потерь и убытков.

Балансовая стоимость – это стоимость объектов с учетом переоценки, по которой они числятся на балансе предприятия; эта стоимость является смешанной оценкой: объекты, введенные после переоценки, числятся на балансе по первоначальной стоимости, а объекты, прошедшие переоценку, – по восстановительной. Балансовая оценка основных фондов представляется в документах бухгалтерского учета и статистической отчетности, и по ней производится оценка основных фондов на всех уровнях управления.

Варианта – это значение признака ранжированного ряда распределения.

Вариация - изменяемость величины признака у отдельных единиц совокупности.

Выборочная совокупность – часть единиц генеральной совокупности, отобранная в случайном порядке или специальным способом отбора.

Генеральная совокупность – это вся совокупность (или мыслимо вся) единиц, подлежащая изучению.

Гистограмма – это столбиковая диаграмма, для построения которой для интервальных рядов на оси абсцисс откладывают отрезки, равные величине интервалов вариационного ряда; на отрезках строят прямоугольники, высота которых в принятом масштабе по оси ординат соответствует частотам, деленным на длину интервала; общая площадь под гистограммой равна единице.

Группировка - процесс выделения из статистической совокупности качественно однородных групп по одному или нескольким существенным признакам в целях определения типов явлений, изучения структуры и взаимосвязей; в соответствии с задачами группировки применяются три её вида: типологические, структурные и аналитические.

Дефлятор – коэффициент, с помощью которого стоимостные показатели за отчетный период переводятся в стоимостные показатели базисного периода.

Децили – значения вариантов, которые делят упорядоченный ряд по объёму на10 равных частей.

Динамика – процесс развития, изменения социально-экономических явлений во времени или по территории.

Дисперсия – средняя из квадратов отклонений вариантов значений признака от их средней величины.

Доверительный интервал – интервал, в который с заданной степенью вероятности (с доверительной вероятностью) будет заключена неизвестная

величина оцениваемого параметра.

Единица совокупности – это предел дробления объекта исследования, при котором сохраняются все свойства изучаемого процесса.

Зарплатоотдача – отношение стоимости произведенной продукции к фонду заработной платы и характеризует стоимость произведенной продукции, приходящейся на 1 руб. фонда заработной платы. Обратная величина называется зарплатоёмкостью.

Индекс – относительная величина, получаемая в результате сопоставления уровней социально-экономических явлений во времени, в пространстве или с планом.

Индекс выполнения плана по снижению себестоимости единицы продукции - это отношение фактической себестоимости единицы продукции в текущем периоде к себестоимости единицы продукции, предусмотренной планом.

Индекс- дефлятор валового внутреннего продукта – это индекс стоимости продукции (или индекс цен), используемый для корректировки номинального объёма ВВП (т.е. объёма производства потребительских товаров и услуг текущего года в текущих ценах) с учетом инфляции и получения на этой основе реального объёма ВВП (т.е. объёма производства этих же потребительских товаров и услуг текущего года, но в ценах базисного года).

Индекс- дефлятор – это индекс, учитывающий инфляцию.

Индекс динамики себестоимости единицы продукции – отношение себестоимости единицы продукции в текущем периоде к себестоимости единицы продукции в базисном периоде.

Индекс Ласпейреса – это агрегатный индекс, у которого признак-вес строится по показателю базисного периода.

Индекс Пааше – это агрегатный индекс, у которого признак-вес строится по показателю текущего или отчетного периода.

Индекс переменного состава – это сводный индекс, который представляет собой отношение двух средних уровней для отчетного и базисного периодов с меняющимися значениями у отдельных элементов индексируемой величины и у весов («структуры»), по которым взвешиваются эти значения индексируемой величины.

Индекс потребительских цен – это индекс цен в варианте Ласпейреса (или среднего взвешенного арифметического индивидуального индекса цен), который характеризует изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги, приобретаемые населением для непроизводственного потребления. Этот индекс исчисляется как отношение стоимости рыночной корзины (набора товаров и услуг, необходимого для прожиточного минимума) базисного года в текущем году к стоимости той же корзины, но в ценах базисного года.

Индекс себестоимости планового задания – это отношение себестоимости единицы продукции, предусмотренной планом к себестоимости единицы продукции в базисном периоде.

Индекс структурных сдвигов – это отношение средних величин, отражающее динамику среднего показателя лишь за счет изменения весов (структуры) при фиксировании индексируемой величины на уровне базисного периода.

Индекс фиксированного (постоянного) состава – это отношение средних величин, отражающее динамику среднего показателя лишь за счет изменения индексируемой величины, т.е. исключая влияние изменения структуры (состава), фиксируя её на уровне отчетного периода.

Индекс Фишера – это сводный индекс, построенный в форме среднего геометрического индексов Ласпейреса и Пааше, т.е. корень квадратный из произведения индексов Ласпейреса и Пааше.

Индексируемый показатель – показатель, изменение которого характеризует индекс.

Индивидуальный индекс – это индекс, который характеризует относительное изменение отдельного элемента сложной совокупности.

Интервальный ряд динамики – ряд динамики, отображающий итоги развития изучаемого явления за отдельные периоды (интервалы) времени.

Интерполяция – приближенный расчет уровней, лежащих внутри ряда динамики, но почему-либо неизвестных.

Календарный фонд рабочего времени – число календарных дней, приходящихся на всех работников предприятия (сумма в человекоднях явок и неявок работников на работу).

Квартили – это значения вариантов, которые делят упорядоченный ряд по объёму на четыре части. Нижняя квартиль – значение признака, делящее ранжированный ряд в отношении объёмов совокупности как ¼ к ¾, Верхняя квартиль – это значение признака, делящее ранжированный ряд в отношении объёмов как 3/4 к 1/4.

Ковариация - это среднее между отклонениями двух признаков, представляющее собой абсолютную меру связи между ними.

Корреляционная связь (корреляция) – это статистическая связь, проявляющаяся при массовом числе наблюдений в виде определенной зависимости между значением результативного признака и признаками-факторами.

Коэффициент опережения - основной показатель, характеризующий соотношение темпов роста производительности труда и его оплаты, и исчисляется как отношение индексов производительности труда и заработной платы.

Коэффициент роста – отношение двух сравниваемых уровней, которое показывает, во сколько раз данный уровень превышает уровень базисного периода.

Кумулята – это линейная диаграмма, для построения которой по оси абсцисс откладываются значения варьирующего признака или границы интервалов, а на оси ординат помещаются накопленные итоги частот (т.е. число единиц совокупности, образуемое от группы к группе путём суммирования предыдущих частот); кумулята отражает нарастание частот от

групп к группе.

Линейный коэффициент корреляции – среднее между отклонениями двух признаков, делённое на произведение их стандартных отклонений, и представляет собой относительную количественную оценку тесноты связи между ними.

Максимально возможный фонд рабочего времени - это табельный фонд рабочего времени за вычетом человекодней неявок в связи с очередными отпусками.

Медиана - значение величины признака, которое делит упорядоченную последовательность его значений на две равные по численности части; причем у одной половины единиц совокупности значение признака не превышает медианного уровня, а у другой – выше этого значения.

Множественная регрессия – регрессия между результативным признаком и несколькими признаками – факторами.

Мода – это наиболее часто встречающееся (т.е. с наибольшей частотой) значение признака у единиц совокупности.

Моментный ряд динамики – ряд динамики, отображающий состояние изучаемого явления на определенную дату (момент) времени.

Накопленная (или кумулятивная) частота – это численность единиц, образуемую от группы к группе путем суммирования предыдущих частот (нарастающим итогом).

Национальное богатство – это совокупность материальных благ, созданных трудом предшествующих и нынешнего поколений, и природных ресурсов, разведанных и вовлеченных в экономический оборот. Природные ресурсы, не вовлеченные в экономический оборот, составляют потенциальное богатство страны. В зависимости от источника происхождения национальное богатство разделяют на национальное имущество и природные ресурсы.

Национальное имущество – это совокупность накопленных материальных благ, созданных трудом человека. Его объём может возрастать в результате превышения годового объёма производства над потреблением, а величина (также как и величина национального богатства) представляется только в денежном выражении в текущих и сопоставимых ценах на определенный момент (обычно на начало и конец года).

Непроизведенные активы не являются результатом процесса производства. Они либо созданы природой (земля, недра, биологические и водные ресурсы, вовлеченные в экономический оборот) и относятся к материальным непроизведенным активам, либо являются результатом юридических и учетных действий (патенты, авторские права, лицензии, договоры об аренде и др.) – это, так называемые, нематериальные непроизведенные активы.

Нефинансовые активы – это объекты, экономические выгоды от которых их владельцы могут получать путем использования их в экономической деятельности или хранения в качестве запаса стоимости. Они делятся на произведенные и непроизведенные активы. Произведенные

активы состоят из основного капитала (основных фондов), запасов материальных оборотных средств и ценностей и потребительских товаров длительного пользования.

Общая рентабельность (рентабельность предприятия или рентабельность производственных фондов) – это отношение балансовой прибыли к средней стоимости основных производственных и оборотных фондов.

Основная тенденция ряда динамики (тренд) – достаточно плавное и устойчивое изменение уровня явления во времени, свободное от случайных колебаний.

Основные производственные фонды – это совокупность материально-вещественных ценностей (активная их часть – это станки, машины, оборудование, передаточные устройства, транспортные средства и т.д., и пассивная их часть – здания, помещения и т. д.), которые применяются в нескольких производственных циклах, не изменяя при этом в течение длительного времени своей натуральной формы, но постепенно утрачивают свою стоимость (изнашиваются) и посредством амортизационных отчислений переносят её на изготавливаемый продукт.

Основные фонды (основной капитал) – это произведенные активы, подлежащие использованию неоднократно или постоянно в течение длительного периода времени (не менее одного года) для производства товаров или услуг. Основные фонды делятся на производственные и непроизводственные фонды.

Остаточная восстановительная стоимость – полная восстановительная стоимость основных фондов за вычетом суммы износа; при этом сумма износа начисляется как произведение процента износа на полную восстановительную стоимость.

Остаточная первоначальная стоимость – это полная первоначальная стоимость за вычетом суммы износа основных фондов за время эксплуатации.

Ошибка выборки – расхождение между выборочной характеристикой и предполагаемой характеристикой генеральной совокупности.

Ошибка репрезентативности – это ошибка выборки, обусловленная тем, что обследуется не вся генеральная совокупность, а лишь её часть.

Парная регрессия – регрессия между двумя переменными: результативным признаком и признаком – фактором.

Перцентили - значения признака, делящие ранжированный ряд на 100 равных частей.

Полигон частот – это линейная диаграмма, для построения которой на оси абсцисс откладывает значения варьирующего признака, а на оси ординат – абсолютные или относительные численности единиц совокупности (частоты или частности).

Полная восстановительная стоимость – это стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях (после переоценки).

Полная первоначальная стоимость – это стоимость объекта на момент ввода в эксплуатацию.

Прибыль – это абсолютный показатель, отражающий в числовой форме результат (эффект) экономической (хозяйственной) деятельности. Различают балансовую (валовую), чистую и прибыль от реализации продукции.

Прибыль от реализации продукции (работ, услуг) - это как разность между выручкой от реализации продукции в действующих ценах (без НДС и акцизов) и величиной затрат на её производство и реализацию.

Признак – это свойство или качество единицы совокупности (например, признаки человека: возраст, образование, рост, вес, семейное положение и т.д.; признаки предприятия: форма собственности, специализация, объём производства, численность работников и т.д.).

Природные ресурсы – это разведанные и вовлеченные в экономический оборот земля, леса, недра, водные ресурсы. Их учет ведется в присущих им натуральных единицах измерения.

Производительность труда - способность производить в единицу рабочего времени определенное количество продукции (работ, услуг) или затрачивать определенное количество времени на производство единицы продукции (работ, услуг).

Регрессия – функциональная зависимость между результативным признаком и одним или несколькими признаками-факторами, выявляемая в условиях массовых наблюдений.

Результативные (или эндогенные) признаки – признаки, изменяющиеся под действием факторных признаков.

Рентабельность продукции – это отношение прибыли от реализации продукции к её полной себестоимости.

Ряд динамики – последовательность упорядоченных во времени (или по другим признакам) числовых признаков, характеризирующих уровень развития изучаемого явления.

Ряд распределения (или вариационный ряд) - упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по изучаемому варьирующему признаку.

Сводка - это научно организованная обработка материалов наблюдения, включающая в себя систематизацию, группировку данных, составление таблиц и графического материала, подсчет групповых и общих итогов, расчет средних и относительных величин и переход к обобщающим показателям совокупности в целом и отдельных её частей.

Сводный (обобщенный) индекс – это индекс, характеризующий относительное изменение индексируемой величины в целом по сложной совокупности, отдельные элементы которой непосредственно несоизмеримы.

Себестоимость единицы продукции – это отношение суммы затрат на производства данного вида продукции к количеству произведенной продукции.

Сезонные колебания – это колебания, периодически повторяющиеся в

некоторое определенное время (периоды) каждого года, дней месяца или часов дня.

Списочная численность работников – численность работников, занесенных в списки предприятия.

Среднемесячная заработная плата – это отношение месячного фонда заработной платы к среднесписочной численности работников за месяц.

Средний арифметический индекс – это общий индекс, построенный на базе индивидуальных индексов и принимающий форму среднего взвешенного арифметического индивидуального индекса.

Средний гармонический индекс – это общий индекс, построенный на базе индивидуальных индексов и принимающий форму среднего взвешенного гармонического индивидуального индекса.

Средняя величина – это обобщающий показатель, характеризующий типический уровень явления в конкретных условиях места и времени и выражающий величину признака, отнесенную к единице совокупности.

Средняя продолжительность рабочего периода (года) это как отношение числа отработанных человеко-дней в течение этого периода к среднесписочной численности рабочих за данный период.

Средняя фактическая продолжительность рабочего дня – это отношение общего числа человеко-часов к сумме фактически отработанных человеко-дней.

Стандартное (или среднеквадратичное) отклонение) – корень квадратный от дисперсии.

Статистическая совокупность – это множество, полученных в опыте или путем наблюдений числам, характеризующим с какой-либо одной количественной стороны изучаемые объекты; при этом в статистическую совокупность следует включать лишь числа, относящиеся к качественно однородным признакам, объединённых общей связью, но отличающихся друг от друга.

Статистическая таблица – это таблица, которая содержит сводную числовую характеристику исследуемой совокупности по одному или нескольким существенным признакам, взаимосвязанным логикой экономического анализа.

Статистический показатель – объективная количественная характеристика (мера) статистической совокупности или её части.

Статистическое наблюдение – это массовое, планомерное, научно-организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, заключающееся в достоверной регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

Табельный фонд рабочего времени - это календарный фонд рабочего времени за вычетом неявок в связи с праздничными и выходными днями.

Темп прироста – относительная величина прироста, т.е. отношение абсолютного прироста к предыдущему или базисному уровню, и вычисляется как темп роста минус 100%.

Темп роста - коэффициент роста, выраженный в процентах (%).

Товарооборот – это суммарная стоимость товаров во всех звеньях в процессе их экономического движения от производителя к конечному потребителю.

Трудовые ресурсы – часть населения, которая фактически занята в экономике или же не занята, но способна к труду по возрасту и состоянию здоровья.

Трудоспособное население – это совокупность людей, способных к труду по возрасту и состоянию здоровья. В РФ трудоспособным считается возраст для мужчин – от 16 до 59 лет и для женщин – от 16 до 54 лет.

Факторные (экзогенные) признаки (признак-фактор) – признаки, обусловливающие изменение других, связанных с ними признаков.

Финансовые активы являются в значительной своей части финансовыми требованиями или обязательствами и возникают из договорных отношений между институциональными единицами, когда одна единица предоставляет средства (капитал) другой. В состав этих активов входят монетарное золото, специальные права заимствования – СПЗ (созданные Международным валютным фондом).

Фондовооруженность труда – показатель, отражающий объём основных фондов, приходящихся на одного работника в процессе производства продукции. Фондовооруженность на определенную дату (как моментный показатель) – отношение стоимости основных фондов на конец года к численности работников, занятых в наиболее заполненной смене. Фондовооруженность как интервальный показатель исчисляется как отношение среднегодовой стоимости основных фондов к среднесписочной численности работников основной деятельности.

Фондоёмкость - показатель, обратный показателю фондоотдаче.

Фондоотдача – это основной показатель эффективности предприятия, который представляет собой отношение годового объема произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных фондов и характеризует и характеризует выпуск продукции в расчете на 1 руб. стоимости основных фондов.

Частость - относительная частота, представляющая доли (удельные веса) абсолютной численности единиц в общей совокупности.

Частота – число, показывающее, сколько раз встречается данный вариант.

Человекодень - это день, в который человек числился в составе предприятия.

Численность населения – это общее количество населения, проживающего на определенной территории; основным источником данных по численности населения являются массовые переписи.

Чистая прибыль – это разность между балансовой прибылью и суммой уплаченных налогов и сборов, т.е. это та часть прибыли, которая остается в распоряжении предприятия после уплаты налогов.

Экономически активное население – это та часть, которая предлагает свой труд для производства товаров и услуг.

Экономически неактивное население – это лица в возрасте от 17 до 72 лет, которые не считаются занятыми экономической деятельностью или безработными в течение рассматриваемого периода.

Экономические активы – это находящиеся в индивидуальной собственности или коллективной собственности объекты, от владения или использования которых собственники могут извлекать экономические выгоды. Каждый экономический актив имеет стоимость, которая зависит от размера извлекаемых выгод. В классификации экономических активов выделяют финансовые и нефинансовые активы.

Экстраполяция – продление в будущее тенденции, наблюдавшейся в прошлом.

5.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1. Вопросы к зачету

1. Основные черты и особенности предмета статистической науки. ПК-3, ПК-10
2. Организация статистики в России. ОПК-1, ПК-11
3. Источники и способы получения статистической информации. ПК-3, ПК-10
4. Виды статистического наблюдения. ПК-3, ПК-10
5. Способы собирания статистических сведений. ОПК-1, ПК-11
6. Сводка - вторая стадия статистического исследования. Ее задачи, программа, план и техника. ПК-3, ПК-10
7. Понятие о группировке, ее задачи и виды. ОПК-1, ПК-11
8. Методологические вопросы построения группировок. ПК-3, ПК-10
9. Ряды распределения, их виды и графическое изображение. ПК-3, ПК-10
10. Статистические таблицы, их виды и основные правила построения и оформления. ОПК-1, ПК-11
11. Понятие о статистическом графике, его основные элементы и правила построения. ОПК-1, ПК-11
12. Виды статистических графиков. ПК-10, ПК-11
13. Абсолютные статистические величины, их виды, значение и единицы измерения. ПК-3, ПК-10
14. Сводка и группировка статистических данных. ОПК-1, ПК-11
15. Понятие абсолютных величин. ОПК-1, ПК-11
16. Понятие относительных величин. ОПК-1, ПК-11
17. Виды относительных величин. ПК-3, ПК-1
18. Понятие и общие принципы применения средних величин. ПК-3, ПК-11
19. Виды степенных средних величин. ПК-3, ПК-10
20. Коэффициенты вариации. ОПК-1, ПК-11
21. Определение дисперсии. ОПК-1, ПК-11
22. Свойства средней арифметической и дисперсии. ПК-3, ПК-10
23. Понятие и отбор единиц для статистической выборки. ОПК-1, ПК-11
24. Ошибка выборки. ПК-3, ПК-10
25. Определение численности выборки. ОПК-1, ПК-11
26. Понятие и классификация рядов динамики. ОПК-1, ПК-3
27. Абсолютное и относительное изменение уровней ряда. ОПК-1, ПК-11
28. Средний уровень ряда и средние изменения. ПК-3, ПК-10

29. Аналитическое выравнивание уровней ряда динамики. ПК-3, ПК-11
30. Уравнение тренда. ПК-3, ПК-11
31. Понятие об интерполяции и экстраполяции. ОПК-1, ПК-11
32. Сезонные колебания и методы их изучения ПК-3, ПК-10
33. Сущность индексов. ПК-3, ПК-10
34. Задачи, решаемые индексным методом и классификация индексов. ПК-3, ПК-10

5.2 Вопросы к экзамену

Раздел 1. Теория статистики

1. Предмет статистики, ее теоретические основы и связь с другими науками. Основные категории статистической науки. ОПК-1, ПК-11
2. Статистическое наблюдение, его задачи, этапы проведения и организационные формы. ОПК-1, ПК-11
3. Виды статистического наблюдения и способы его проведения. ОПК-1, ПК-11
4. Статистическая сводка, ее задачи и значение. Организация сводки. ОПК-1, ПК-11
5. Группировка как научная основа сводки, ее задачи и виды. ОПК-1, ПК-3
6. Виды группировок, их задачи и особенности. ОПК-1, ПК-11
7. Вторичная группировка. ОПК-1, ПК-11
8. Ряды распределения, их назначение, элементы и виды. ОПК-1, ПК-3
9. Статистические таблицы, их назначение и элементы. ОПК-1, ПК-3
10. Виды статистических таблиц. Правила составления статистических таблиц. ОПК-1, ПК-3
11. Статистические графики, их назначение и элементы. ОПК-1, ПК-3
12. Виды статистических графиков. ОПК-1, ПК-11
13. Абсолютные и относительные величины. Виды абсолютных величин и формы выражения относительных величин. ОПК-1, ПК-3
14. Относительные величины планового задания, выполнения плана и динамики, их взаимосвязь. ОПК-1, ПК-3
15. Относительные величины структуры, координации, интенсивности и сравнения. ОПК-1, ПК-11
16. Понятие средних величин, их особенности. Условия применения средних величин. ОПК-1, ПК-3
17. Виды средних величин, выбор их формы. ОПК-1, ПК-11
18. Средняя арифметическая величина и ее свойства. ОПК-1, ПК-3
19. Средняя гармоническая, средняя квадратическая и средняя геометрическая величины. ОПК-1, ПК-11
20. Структурные средние величины. ОПК-1, ПК-11

21. Показатели вариации. ПК-3, ПК-10
22. Дисперсия. Виды дисперсий и правило их сложения. ОПК-1, ПК-11
23. Вариация альтернативного признака. ПК-3, ПК-10
24. Понятие экономического индекса, сфера применения индексов. Индивидуальные и общие индексы. ПК-3, ПК-10
25. Агрегатные индексы. ОПК-1, ПК-11
26. Система индексов физического объема продукции, цен и стоимости продукции, их взаимосвязь. Расчеты изменения стоимости продукции за счет отдельных факторов. ОПК-1, ПК-11
27. Система индексов физического объема товарооборота, цен и товарооборота, их взаимосвязь. Расчет изменения товарооборота за счет отдельных факторов. ПК-3, ПК-10
28. Система индексов себестоимости продукции, физического объема продукции и издержек производства, их взаимосвязь. Расчет изменения издержек производства за счет отдельных факторов.
29. Средние индексы. ОПК-1, ПК-11
30. Базисные и цепные индексы, их взаимосвязи. Системы индексов с постоянными и переменными весами. ОПК-1, ПК-11
31. Индексы себестоимости продукции переменного и постоянного состава, их экономический смысл и взаимосвязь. ОПК-1, ПК-11
32. Индексы цен переменного и постоянного состава, их экономический смысл и взаимосвязь.
33. Многофакторные индексы. ОПК-1, ПК-11
34. Территориальные индексы. ПК-3, ПК-10
35. Понятие рядов динамики, их виды и элементы ряда динамики. ОПК-1, ПК-11
36. Аналитические показатели ряда динамики. ОПК-1, ПК-11
37. Средние показатели ряда динамики. ПК-3, ПК-10
38. Понятие общей тенденции развития, методы ее выявления. ПК-3, ПК-10
39. Понятие сезонных колебаний и расчет индексов сезонности. ОПК-1, ПК-11

Раздел 2. Социально-экономическая статистика

1. Предмет, метод и задачи экономической статистики. ПК-3, ПК-10
2. Система показателей результатов экономической деятельности и их группировки. ОПК-1, ПК-3
3. Основные группировки и классификации, используемые в экономике. ПК-3, ПК-10
4. Показатели численности населения. ОПК-1, ПК-3
5. Основные группировки и размещение населения. ПК-3, ПК-10
6. Статистическое изучение естественного движения населения. ПК-3, ПК-10

7. Статистическое изучение механического движения населения. ПК-3, ПК-10
8. Перспективные расчеты численности населения. ОПК-1, ПК-3
9. Понятие трудовых ресурсов и их классификация. Понятие рынка труда. ОПК-1, ПК-11
10. Показатели численности трудовых ресурсов. ПК-3, ПК-10
11. Статистическое изучение состава занятых. ОПК-1, ПК-3
12. Статистическая характеристика занятости и безработицы. ОПК-1, ПК-11
13. Статистическое изучение естественного движения трудовых ресурсов. ОПК-1, ПК-11
14. Статистическое изучение механического движения трудовых ресурсов. ОПК-1, ПК-11
15. Баланс трудовых ресурсов. ПК-3, ПК-10
16. Перспективные расчеты численности трудовых ресурсов. ОПК-1, ПК-11
17. Определение численности работников. ОПК-1, ПК-3
18. Показатели движения рабочей силы. ОПК-1, ПК-11
19. Показатели использования рабочего времени. ОПК-1, ПК-11
20. Рабочее время. Баланс рабочего времени. ОПК-1, ПК-11
21. Показатели статистики производительности труда. ОПК-1, ПК-3
22. Система показателей статистики оплаты труда. ОПК-1, ПК-11
23. Понятие национального богатства и его концепция. ПК-3, ПК-10
24. Классификация национального богатства. ОПК-1, ПК-11
25. Показатели наличия и учета основных фондов. ОПК-1, ПК-3
26. Показатели состояния основных фондов. ОПК-1, ПК-11
27. Балансы основных фондов. ОПК-1, ПК-3
28. Показатели движения основного капитала. ПК-3, ПК-10
29. Показатели использования основного капитала. Фондовооруженность. ОПК-1, ПК-3
30. Ресурсы и запасы материальных оборотных средств. ОПК-1, ПК-11
31. Показатели объема и структуры запасов материальных оборотных средств. ОПК-1, ПК-3
32. Показатели использования запасов материальных ценностей. ОПК-1, ПК-3
33. Понятие системы национальных счетов и ее состав. ОПК-1, ПК-11
34. Основные показатели системы национальных счетов. ПК-3, ПК-10
35. Методы расчета валового внутреннего продукта ОПК-1, ПК-3.
36. Методы переоценки валового внутреннего продукта и его компонентов в постоянные цены. ПК-3, ПК-10
37. Основы расчета валового выпуска и промежуточного потребления. ОПК-1, ПК-3

38. Показатели доходов в системе национальных счетов. ПК-3, ПК-10
39. Показатели эффективности общественного производства. ОПК-1, ПК-11
40. Показатели продукции отраслей. ОПК-1, ПК-11.

5.3. Список тем рефератов

1. Предмет и метод статистики. ОПК-1, ПК-11
2. Основные понятия теории статистики. ОПК-1, ПК-3
3. Органы гос. стат. РФ. ПК-3, ПК-10
4. Понятие и требования статистического наблюдения. ОПК-1, ПК-11
5. Статистические таблицы и графики. ОПК-1, ПК-3
6. Абсолютные и относительные статистические величины. ОПК-1, ПК-11
7. Виды и взаимосвязи относительных величин. ПК-3, ПК-10
8. Социальная статистика как отрасль науки. ПК-3, ПК-10
9. Предмет социальной статистики. ОПК-1, ПК-11
10. Демографическая статистика. ПК-3, ПК-10
11. Метод группировки. ОПК-1, ПК-11
12. Метод исследования. ОПК-1, ПК-11
13. Национальные богатства. ОПК-1, ПК-11
14. Расчеты основных фондов. ОПК-1, ПК-3
15. Амортизация (4 метода начисления амортизации). ОПК-1, ПК-11

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Основная и дополнительная учебная литература

Основная литература

1. Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543

2. Мухина, И.А. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / И.А. Мухина. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Издательство «Флинта», 2017. - 116 с. : схем., табл. - ISBN 978-5-9765-1301-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103812

Дополнительная литература

1. Годин А. М. Статистика: учебник. - Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017.

2. Коник Н.В. Общая теория статистики / [Электронный ресурс] URL: https://www.litmir.co/br/?b=133016

3. Мухина И. А. Социально-экономическая статистика: учебное пособие. – М.: Издательство «Флинта», 2017.

4. Балдин К. В., Рукосуев А. В. Общая теория статистики: учебное пособие.- М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017.

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящему, в том числе, из следующих наименований отечественных журналов:

— Копирайт;
— Вопросы экономики;
— Биржа интеллектуальной собственности (БИС).

С материалами журналов можно ознакомиться в Научной библиотеке.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации. 100% доступ - http://минобрнауки.рф/
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки. 100% доступ - http://obrnadzor.gov.ru/
3. Федеральный портал «Российское образование». 100% доступ - http://www.edu.ru/
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». 100% доступ - http://window.edu.ru/
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. 100% доступ - http://fcior.edu.ru/
6. Электронно-библиотечная система, содержащая полнотекстовые учебники, учебные пособия, монографии и журналы в электронном виде 5100 изданий открытого доступа. 100% доступ - http://bibliorossica.com/
7. Федеральная служба государственной статистики. 100% доступ - http://www.gks.ru
8. Сайт Президента РФ http://www.kremlin.ru/
9. Сайт Правительства РФ http://government.ru/
10. Сайт Государственной Думы Федерального Собрания РФ http://duma.gov.ru/
11. Сайт Совета Федерации Федерального Собрания РФ http://council.gov.ru/
12. Сайт Конституционного суда РФ http://www.ksrf.ru/ru
13. Сайт Верховного Суда РФ http://www.vsrf.ru/
14. Сайт Генеральной прокуратуры РФ http://genproc.gov.ru/
15. Сайт Министерства внутренних дел РФ https://мвд.рф
16. Федеральная Антимонопольная Служба https://fas.gov.ru/
17. Центральный банк РФ https://www.cbr.ru/

7.2. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем

Учебные аудитории оснащены компьютерами, мультимедиа-проекторами. Все компьютеры РГАИС оснащены лицензионным программным обеспечением (операционной системой Microsoft Windows, офисным пакетом Microsoft Office, антивирусной системой Касперского). Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией через Интернет с компьютеров, установленных в учебных аудиториях. Также студенты через внутреннюю локальную вычислительную сеть могут работать с общедоступной папкой «Студентам», доступной преподавателям для редактирования, и обращаться к справочно-правовым системам «Консультант плюс», «Гарант» в компьютерном классе, в зале Научной библиотеки, где на рабочем столе размещены соответствующие ссылки к общесетевой папке и указанным системам. Каждому студенту обеспечен доступ к электронно-библиотечной системе с любой точки доступа по паролю и логину.

Также студенты имеют доступ к источникам Научной электронной библиотеки «Киберленинка» https://cyberleninka.ru/.

Электронные версии учебно-методических материалов размещаются на сайте ФГБОУ ВО РГАИС и к ним обеспечен свободный доступ всех студентов и преподавателей Академии.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Подготовка бакалавров по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» обеспечена современной учебной базой.

Материально-техническая база Академии для ведения образовательной деятельности по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» является достаточной и позволяет проводить занятия любых активных и интерактивных форм.

Для организации ведения учебного процесса Академия располагает зданием общей площадью 5936,2 кв.м. учебная и учебно-лабораторная площадь составляет 1249,6 кв.м.

Аудиторные занятия проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также в помещениях для самостоятельной работы. Имеются помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

9. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организация образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014г. № АК-44/05вн.

Подбор и разработка учебных материалов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом их индивидуальных особенностей.

Предусмотрена возможность обучения по индивидуальному графику.