

Частное образовательное учреждение высшего образования  
"Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.А.Еськова

31 августа 2023 г.

## Статистика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплен за кафедрой **Кафедра прикладной информатики и математики**  
Учебный план 38.03.01 Экономика  
Профиль "Финансы и кредит"

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен 3
аудиторные занятия	73,6	
самостоятельная работа	108	
часов на контроль	34,4	

Форма обучения **очно-заочная**  
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамен 3
аудиторные занятия	19,6	
самостоятельная работа	187,4	
часов на контроль	9	

Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	216	Виды контроля на курсах:
в том числе:		экзамен 2
аудиторные занятия	17,6	
самостоятельная работа	191	
часов на контроль	7,4	

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Видзанятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	73,6	73,6	73,6	73,6
Контактная работа	73,6	73,6	73,6	73,6
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	34,4	34,4	34,4	34,4
Итого	216	216	216	216

**Распределение часов дисциплины по семестрам  
очно-заочная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Видзанятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	19,6	19,6	19,6	19,6
Контактная работа	19,6	19,6	19,6	19,6
Сам. работа	187,4	187,4	187,4	187,4
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

**Распределение часов дисциплины по курсам  
заочная форма**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	17,6	17,6	17,6	17,6
Контактная работа	17,6	17,6	17,6	17,6
Сам. работа	191	191	191	191
Часы на контроль	7,4	7,4	7,4	7,4
Итого	216	216	216	216


Программу составил(и):

*д.э.н., профессор, Филонович Александр Владимирович*

*к.э.н., доцент, Рашидов Олег Ибрагимович*



---



Рецензент(ы):

*д.э.н., профессор, Шатохин Михаил Викторович*



Рабочая программа дисциплины

**Статистика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

Профиль "Финансы и кредит"

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2023 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от 30 августа 2023 г. № 1

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Кафедра прикладной информатики и математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Федоров Андрей Викторович

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Обучение студентов теоретическим и практическим основам статистики, что включает овладение статистической методологией и практическими навыками сбора, обработки и анализа статистических данных, характеризующих современное экономическое социальное и экономическое развитие общества.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информатика
2.1.2	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.2	Эконометрика
2.2.3	Информационные бухгалтерские системы
2.2.4	Информационные системы в экономике
2.2.5	Мировая экономика и международные экономические отношения
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Производственная практика
2.2.8	технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.9	Цифровая экономика
2.2.10	Защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1.2: демонстрирует способность анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b> методики анализа и систематизации разнородных данных	
<b>Уметь:</b> анализировать и систематизировать разнородные данные	
<b>Владеть:</b> навыками оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной	

<b>УК-1.3: применяет навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками; применяет методы принятия решений</b>	
<b>Знать:</b> основы научного поиска и практической работы с информационными источниками	
<b>Уметь:</b> осуществлять научный поиск и практическую работу с информационными источниками	
<b>Владеть:</b> методами принятия решений	

<b>ОПК-2.1: решает стандартные задачи сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</b>	
<b>Знать:</b> стандартный функционал сбора, обработки и анализа данных	
<b>Уметь:</b> осуществлять обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
<b>Владеть:</b> навыками решения экономических задач посредством сбора, обработки и анализа данных	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> - задачи и цели статистики в рамках осознания социальной значимости своей будущей профессии; - основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;
------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- типовые методики анализа рядов динамики экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;</li> <li>- методы анализа и обработки статистических данных;</li> <li>- методы применения современных технических средств при обработке исходной статистической информации.</li> </ul>
<b>3.2 Уметь:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать сущность и значение статистической информации при анализе вариационных рядов;</li> <li>- применять методические разработки анализа вариационных рядов при условии соблюдения требуемого уровня информационной безопасности;</li> <li>- применять методику сбора и обработки исходных статистических данных с целью установления взаимосвязи между явлениями;</li> <li>- применять показатели анализа рядов динамики с целью расчета эффективности функционирования хозяйствующих субъектов на перспективу;</li> <li>- проводить расчет основных показателей динамики с учетом действующей нормативно-правовой базы для определения социально-экономического эффекта;</li> <li>- интерпретировать полученные результаты по итогам расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.</li> </ul>
<b>3.3 Владеть:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа социально-экономических показателей, способствующим качественному выполнению профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками обработки вариационных рядов с учетом оценки значимости информационной обеспеченности статистического исследования;</li> <li>- методами оценки качества взаимосвязи между социально-экономическими явлениями, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.</li> </ul>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов всего/л/пр	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Сам. работа
	<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>						
1.	Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия.	3	4/2/2	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
2.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики.	3	8/4/4	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
3.	Обобщающие статистические показатели (абсолютные, относительные, средние).	3	8/4/4	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
4.	Анализ вариационных рядов.	3	4/2/2	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
5.	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	3	8/4/4	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
6.	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
7.	Индексный метод анализа.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
8.	Выборочно наблюдение.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
	<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						
9.	Статистика населения.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8

10.	Статистика предприятий и организаций.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
11.	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий и организаций.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
	<b>Раздел 3. Система национальных счетов</b>						
12.	Статистика национального богатства.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	8
13.	Показатели системы национальных счетов.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
	<b>Раздел 4. Статистика финансов</b>						
14.	Основы статистики финансов.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
15.	Статистика социального развития и уровня жизни населения.	3	4/2/2	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	6
	Часы на контроль /Экзамен/	3		УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	34,4
	Про межуточная аттестация (экзамен) /Катг/	3	1,6	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	
<b>очно-заочная форма обучения</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов всего/л/пр	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Сам. работа
	<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>						
1.	Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия.	3	1/0,5/0,5	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	11,4
2.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики	3	1/0,5/0,5	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
3.	Обобщающие статистические показатели (абсолютные, относительные, средние).	3	1/0,5/0,5	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
4.	Анализ вариационных рядов.	3	2/1/1	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
5.	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	3	1/0,5/0,5	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
6.	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.	3	1,5/0,5/1	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
7.	Индексный метод анализа.	3	1,5/0,5/1	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
8.	Выборочно наблюдение.	3	1,5/0,5/1	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
	<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						

9.	Статистика населения.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
10.	Статистика предприятий и организаций.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
11.	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий и организаций.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
<b>Раздел 3. Система национальных счетов</b>							
12.	Статистика национального богатства	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
13.	Показатели системы национальных счетов.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2	0	12
<b>Раздел 4. Статистика финансов</b>							
14.	Основы статистики финансов.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
15.	Статистика социального развития и уровня жизни населения.	3	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
	Часы контроля /Экзамен/	3	9	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	
	Про межучастная аттестация (экзамен) /Катг/	3	1,6	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	
<b>заочная форма обучения</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>							
1.	Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия.	2	1/0,5/0,5	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
2.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики.	2	1/0,5/0,5	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
3.	Обобщающие статистические показатели (абсолютные, относительные, средние).	2	1/0,5/0,5	ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
4.	Анализ вариационных рядов.	2	2/1/1	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
5.	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	2	1/0,5/0,5	УК-1.2	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
6.	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	14
7.	Индексный метод анализа.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	13
8.	Выборочно наблюдение.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>							



9.	Статистика населения.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
10.	Статистика предприятий и организаций.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
11.	Статистический анализ эффективности функционирования предприятий и организаций.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
	<b>Раздел 3. Система национальных счетов</b>						
12.	Статистика национального богатства. /	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
13.	Показатели системы национальных счетов.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
	<b>Раздел 4. Статистика финансов</b>						
14.	Основы статистики финансов.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
15.	Статистика социального развития и уровня жизни населения.	2	1/0,5/0,5	УК-1.3	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	12
	Часы на контроль /Экзамен/	2	7,4	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	
	Про межучетная аттестация (экзамен) /Катт/	2	1,6	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1	6.1.1.1 6.1.1.2 6.1.1.3	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену

1. Предмет, метод и задачи статистики
2. Основные понятия статистической науки. Статистическая совокупность, единицы совокупности и их признаки, статистический показатель. Статистическая закономерность и обобщающие статистические показатели. Система показателей.
3. Статистическое наблюдение. Его организационные формы, виды и способы. Программно-методологические и организационные вопросы сбора информации. Статистическая отчетность как форма организации сбора данных, присущая государственной статистике.
4. Статистическая сводка, её содержание и задачи, роль в обобщении финансово-экономической информации предприятия.
5. Метод статистической группировки, его задачи. Виды группировок, их применение в анализе финансово-экономической деятельности предприятия.
6. Статистические ряды распределения, их виды. Основные характеристики ряда распределения, их роль в анализе структуры совокупности.
7. Табличное и графическое представление статистических данных
8. Выражение статистических показателей в виде абсолютных относительных величин. Их измерители. Основные виды относительных величин.
9. Средняя величина, её сущность и условия применения. Виды формы средних.
10. Понятие о вариации признака в совокупности. Система показателей вариации. Её применение в анализе финансово-экономической деятельности предприятия.
11. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий. Расчёт на основе коэффициента детерминации и эмпирической корреляционного отношения. Их практическое использование.
12. Метод выборочного наблюдения, его сущность и преимущество. Виды выборки. Определение необходимой численности выборки. Особенность малых выборок.
13. Средняя и предельная ошибки выборки. Методика их расчёта для средней и доли. Оценка существенности расхождения выборочных средних.

14. Виды и формы взаимосвязей социально-экономических явлений. Корреляционная связь, её особенности, методы выявления и оценки тесноты.
15. Корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязей социально-экономических явлений, его сущность и этапы. Уравнение регрессии как форма аналитического выражения связи.
16. Методика построения однофакторной регрессии модели корреляционной связи. Анализ качества модели.
17. Ряды динамики, их виды и особенности, графическое изображение. Правила построения динамических рядов. Сопоставимость уровней рядов динамики. Смыкание уровней динамических рядов, приведение динамических рядов к единому основанию.
18. Аналитические показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Средние показатели в рядах динамики. Коэффициенты опережения (отставания) рядов динамики.
19. Методы выявления основной тенденции развития уровней рядов динамики. Прогнозирование уровней динамических рядов в финансово-экономическом развитии.
20. Методы выявления сезонных колебаний. Индексы сезонности. Их применение в анализе и прогнозировании экономических процессов.
21. Понятие об экономических индексах, сферах их применения. Классификация индексов. Индивидуальные индексы, их взаимосвязи.
22. Агрегатные индексы как форма общего индекса. Выбор весов при построении общих индексов. Индексы цен Г. Пааше и Э. Ласпейреса, их практическое применение.
23. Преобразование агрегатных индексов в средние. Средние арифметический и гармонический индексы. Их применение в изучении динамики цен и физического объема производства.
24. Индексы средних уровней качественных показателей. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Определение абсолютных приростов (снижения) средних уровней за счёт отдельных факторов.
24. Индексный метод в исследовании изменения сложного экономического явления за счёт отдельных факторов. Взаимосвязь индексов.
25. Показатели состояния движения и использования основных фондов.
26. Методы изучения уровня и динамики эффективности использования основных фондов. Показатели фондовооружённости труда. Балансовый метод изучения воспроизводства основных фондов.
27. Показатели объёма, состава, использования и динамики оборотных фондов.
28. Система показателей эффективности функционирования предприятий и организаций: производительность труда, фондоотдачи, фондоёмкости, себестоимости и эффективности затрат. Взаимосвязь показателей производительности труда, фондовооружённости и фондоотдачи.
29. Показатели результатов финансовой деятельности предприятий и организаций : доходы, прибыль, рентабельность.
30. Статистические показатели финансовой устойчивости деятельности предприятий и организаций. Коэффициенты ликвидности, покрытия, привлечения активов.
31. Система национальных счетов (СНС) как макроэкономическая модель рыночной экономики. Основные понятия и категории национального счетоводства. Общие принципы построения СНС
32. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики: выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление, экономики: выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление, валовая добавленная стоимость, чистая добавленная стоимость.
33. Система макроэкономических показателей СНС: валовой внутренний продукт, валовой национальный доход, чистый национальный доход. Валовая прибыль экономики, чистая прибыль экономики.
34. Методы расчёта валового внутреннего продукта (ВВП) на стадии производства, образования доходов и конечного использования. Оценка ВВП в текущих и рыночных ценах. Переоценка ВВП в сопоставимые цены. Индексы –дефляторы ВВП.
35. Национальное богатство-категория СНС. Состав национального богатства. Показатели объёма, структуры и динамики национального богатства .
36. Виды цен на товары и услуги. Уровни и структура цен, методы их расчёта. Методология исчисления средних цен. Индексы потребительских цен и покупательной способности рубля. Методы их расчёта
37. Статистика населения как базы формирования трудовых ресурсов. Показатели численности, состава и динамики численности населения. Расчёт средней численности населения. Статистическое изучение естественного движения и миграции населения.
38. Система показателей статистики рынка труда. Статистика спроса и предложения на рабочую силу. Конъюнктура рынка труда. Стоимость и цена рабочей силы.
39. Показатели уровня экономической активности населения, занятости и безработицы.
40. Статистическое изучение доходов населения. Показатели объёма, структуры и динамики доходов населения. Виды доходов: натуральные, денежные, номинальные, совокупные. Располагаемые. Среднедушевой доход, его покупательная способность.
41. Статистическое изучение расходов и потребления населения. Показатели объёма, структуры и динамики потребления населением материальных благ и услуг. Корреляция доходов и расходов. Коэффициенты эластичности потребления материальных благ и услуг от размера дохода.
42. Понятие и задачи государственного бюджета. Статистическое изучение объёма, состава и динамики доходов и расходов государственного бюджета.
43. Система показателей статистики денежного обращения: показатели денежного оборота, скорости обращения денег, номинальной и реальной денежной массы, покупательной способности национальной денежной единицы.
44. Статистика кредитной деятельности банков. Показатели объёма, структуры и динамики кредитных ресурсов и кредитных вложений.
45. Инвестиции в развитии экономики, их виды и роль в воспроизводстве основных фондов. Показатели объёма, структуры и динамики инвестиций.

46. Показатели статистики налогообложения  
 47. Статистические показатели биржевой деятельности: количество эмитентов ценных бумаг, объём совершенных сделок, количества проданных ценных бумаг, средняя сумма сделок, оборачиваемость ценных бумаг.  
 48. Понятие валютного рынка. Основные показатели статистики валютного рынка. Статистика курсов валют. Статистика девальвации и ревальвации валют.  
 49. Система статистических показателей страхования  
 50. Статистическая отчётность предприятий и организаций.

### 5.2. Темы письменных работ

#### Темы рефератов

1. Возникновение статистики как науки. Основоположники статистики.
2. Развитие статистики в России.
3. Современная организация статистики в России, принципы официального статистического учета и системы государственной статистики.
4. Роль статистического наблюдения в комплексном социально-экономическом исследовании.
5. Особенности организации статистического наблюдения в малых предприятиях.
6. Роль средних показателей в управлении экономикой.
7. Применение показателей вариации в статистическом исследовании.
8. Технология проведения несплошного статистического наблюдения.
9. Оценка существенности расхождения выборочных средних.
10. Статистическая проверка гипотез
11. Измерение тесноты взаимосвязи между двумя признаками с помощью различных методов. Оценка существенности показателей.
12. Измерение уровня динамического ряда, выявление основной тенденции в измерениях выровненного ряда динамики.
13. Проверка динамических рядов на автокорреляцию.
14. Значение индексного метода в экономических исследованиях.
15. Индексы, используемые при анализе движения ценных бумаг.
16. Факторный анализ изменения результативного показателя.
17. Применение индексного метода в территориальных сопоставлениях.
18. Место статистики финансов в информационной системе России.
19. Статистический анализ платежного баланса страны.
20. Финансовые показатели в системе национальных счетов.
21. Основные задачи и концепция реформирования статистики на современном этапе.

### 5.3. Фондооценочных средств

Оценочные материалы для текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры от 29 августа 2023 г. протокол № 1, являются приложением к рабочей программе

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа, практические задания, тест.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

- 6.1.1.1 Годин, А. М. Статистика : учебник / А. М. Годин. - 15-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 410 с. - ISBN 978-5-394-05149-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2084459> (дата обращения: 09.08.2023)
- 6.1.1.2 Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/25127. - ISBN 978-5-16-012070-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1930698> (дата обращения: 09.08.2023).
- 6.1.1.3 Шумак, О. А. Статистика: Учебное пособие / О.А. Шумак, А.В. Гераськин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2019. - 311 с.: ил.; - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01048-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002740> (дата обращения: 09.08.2023).

#### 6.1.2. Дополнительная литература

6.1.2.1.	Сидоренко, М. Г. Статистика : учебное пособие / М.Г. Сидоренко. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. - 160 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-160-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1832390">https://znanium.com/catalog/product/1832390</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.2.	Ивченко, Ю. С. Статистика: Учебное пособие / Ю.С. Ивченко. - Москва : ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 375 с.: - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-00636-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/929679">https://znanium.com/catalog/product/929679</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.3.	Иода, Е. В. Статистика: Учебное пособие / Иода Е.В. - М.:Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 303 с. ISBN 978-5-9558-0144-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/920516">https://znanium.com/catalog/product/920516</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.4.	Непомнящая, Н. В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика. Практикум / Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г. - Краснояр.:СФУ, 2015. - 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/549841">https://znanium.com/catalog/product/549841</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.5.	Саблина, Е. А. Статистика финансов : учебное пособие / Е.А. Саблина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/3554. - ISBN 978-5-16-009092-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1181037">https://znanium.com/catalog/product/1181037</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.6.	Гужова, О. А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учебное пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/21034">www.dx.doi.org/10.12737/21034</a> . - ISBN 978-5-16-012151-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1048319">https://znanium.com/catalog/product/1048319</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.7.	Бережная, Е. В. Статистика в примерах и задачах : учебное пособие / Е.В. Бережная, О.В. Бережная, В.И. Бережной. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 290 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1913712. - ISBN 978-5-16-018154-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1913712">https://znanium.com/catalog/product/1913712</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.8.	Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 186 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005424-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1891972">https://znanium.com/catalog/product/1891972</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.9.	Коган, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / Е. А. Коган, А. А. Юрченко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 250 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5cde54d3671a96.35212605. - ISBN 978-5-16-014235-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1920312">https://znanium.com/catalog/product/1920312</a> (дата обращения: 09.10.2023).
6.1.2.10.	Пожидаева, Е. С. Финансовая статистика: практикум : учебное пособие / Е. С. Пожидаева. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 193 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-012699-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1630193">https://znanium.com/catalog/product/1630193</a> (дата обращения: 09.10.2023).

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ConsultantPlus (правовая информационная система, договор №459363 от 21.11.2019, российское ПО)
6.3.1.2	OpenOffice (комплект офисного ПО, открытое ПО)
6.3.1.3	1С: Предприятие 8.3 (бухгалтерская информационная система, Учебная версия Рег. номер № 9334582, российское ПО)
6.3.1.4	AstraLinux Орел (операционная система на базе DebianGNU/Linux, открытое ПО)
6.3.1.5	LibreOffice (кроссплатформенный, свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом, открытое ПО)
6.3.1.6	Geany (среда разработки программного обеспечения, написанная с использованием библиотеки GTK+ открытое ПО)

стр. 14

6.3.1.7	Visual Studio Code (редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS, открытое ПО)
6.3.1.8	IntelliJ IDEA (интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, JavaScript, Python, открытое ПО)

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Федеральный портал «Российское образование», ИСС, <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
6.3.2.2	Научная библиотека КиберЛенинка, ИСС, <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>
6.3.2.3	Министерство финансов РФ, ИСС, <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система Znanium.com, база данных,
6.3.2.5	Журнал "Человек и труд", ИСС, <a href="http://www.chelt.ru">http://www.chelt.ru</a>
6.3.2.6	Министерство труда и социального развития РФ, ИСС, <a href="http://www.minzdravsoc.ru">http://www.minzdravsoc.ru</a>
6.3.2.7	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области, база данных, <a href="https://kurskstat.gks.ru/">https://kurskstat.gks.ru/</a>
6.3.2.8	Федеральная служба государственной статистики, база данных, <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>
6.3.2.9	Электронная библиотека по бизнесу, финансам, экономике и смежным темам (электронные книги), ИСС, <a href="http://www.finbook.biz">http://www.finbook.biz</a>

6.3.2.10	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» (электронные статьи), ИСС, <a href="http://www.ecsocman.edu.ru">http://www.ecsocman.edu.ru</a>
6.3.2.11	Научная электронная библиотека, ИСС, <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Столы компьютерные; стулья; стол учеб. (столлектора); шкафы
7.2	Персональные компьютеры AMD Ryzen 5 3400G/8GB/250GB; Intel Core i3/8GB/250GB доска одинарная стационарная; сплит-система; жалюзи; огнетушители; кресла; стенд, рециркулятор бактерицидный

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### **Методические рекомендации при работе над конспектом во время проведения лекции.**

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала.

Общие и утвердившиеся в практике правила и приемы конспектирования лекций:

- Конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, каждый лист которой должен иметь поля, на которых делаются пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.
- Необходимо записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Записи разделов лекции должны иметь заголовки, подзаголовки, красные строки. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры.
- Названные в лекции ссылки на первоисточники надо пометить на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и вписать их.
- В конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами.
- Каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.
- В конспект следует заносить всё, что преподаватель пишет на доске, а также рекомендуемые схемы, таблицы, диаграммы и т.д.

##### **Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям.**

Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков. В ходе подготовки к практическому занятию необходимо прочитать конспект лекции, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, выполнить выданные преподавателем практические задания. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы. Желательно при подготовке к практическим занятиям по дисциплине одновременно использовать несколько источников, раскрывающих заданные вопросы.

**Методические рекомендации студентам по организации самостоятельной работы по изучению литературных источников.** При организации самостоятельной работы, следует обратить особое внимание на систематичность и регулярность изучения основной и дополнительной литературы, конспекта лекций, а также выполнения домашних заданий. В период изучения литературных источников необходимо так же вести конспект. В случае затруднений необходимо обратиться к преподавателю за разъяснениями. Особое внимание необходимо обратить на подготовку к практическим занятиям, предусматривающим моделирование различных ситуаций взаимного влияния людей в деятельности и общении на ЭВМ. Подготовленные студентами модели должны быть адекватными, доступными для непосредственного восприятия, конкретными, определенными, изменчивыми и т.д.

##### **Методические рекомендации студентам по подготовке к контрольным заданиям, фиксированных выступлений и докладов к практическим занятиям.**

При подготовке к докладу на практическом занятии по теме, указанной преподавателем, студент должен ознакомиться не только с основной, но и с дополнительной литературой, а также с последними публикациями по этой тематике в сети Интернет. Необходимо подготовить текст доклада, эссе и иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к практическому занятию.

##### **Методические рекомендации студентам по подготовке к зачету и экзамену.**

При подготовке к зачету и экзамену студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть основные задания, выполненные самостоятельно и на практических занятиях, а также составить ответы на все вопросы, вынесенные на экзамен.