

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Силин Яков Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.02.2022 12:52:39  
Уникальный программный идентификатор:  
24f866be2aca164840368cb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

14.12.2020 г.

протокол № 4

Зав. кафедрой Сурнина Н.М.

**Утверждена**

Советом по учебно-методическим вопросам  
и качеству образования

20 января 2021 г.

протокол № 6

Председатель

Карх Д.А.

(подпись)



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Статистика
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Все профили
Форма обучения	очная
Год набора	2021

Разработана:  
Доцент, к.э.н.  
Илюхина С.В.

Екатеринбург  
2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>4</b>
<b>6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>16</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>17</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>17</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>18</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

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)
ПС	

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Является формирование у студентов целостного представления о современном статистическом инструментарии, понимание особенностей различных видов статистических данных, приобщение студентов к опыту использования работы с массивом количественных данных и оценивания данных в условиях рыночной экономики.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к базовой части учебного плана.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточный контроль	Часов					З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 3						
Экзамен	144	56	28	28	52	4

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1.УК-1 Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации.
	ИД-2.УК-1 Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

УК-1 осуществлять критический анализ и синтез информации, системный подход для решения поставленных задач	Способен поиск, применять	ИД-3.УК-1 Иметь практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
--	---------------------------	--

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК)**

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	ИД-1.ОПК-2 Знает основы сбора, анализа и обработки данных для решения профессиональных задач
	ИД-2.ОПК-2 Умеет осуществлять сбор, анализ и обработку данных для решения профессиональных задач
	ИД-3.ОПК-2 Иметь практический опыт: сбора, анализа и обработки данных для решения профессиональных задач

**5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Тема	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
			Часов				
<b>Семестр 3</b>		<b>108</b>					
Тема 1.	Абсолютные, относительные и средние величины	4	2		2		
Тема 2.	Изучение рядов динамики	4	2		2		
Тема 3.	Экономические индексы	4	2		2		
Тема 4.	Статистика населения. Статистика рынка труда	4	2		2		
Тема 5.	Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики	4	2		2		
Тема 6.	Статистика национального богатства	4	2		2		
Тема 7.	Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры	4	2		2		

Тема 8.	Статистические методы исследования уровня жизни населения	4	2		2		
Тема 9.	Статистическая методология построения национальных счетов, балансов и систем показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне	4	2		2		
Тема 10.	Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе	4	2		2		
Тема 11.	Статистика государственных финансов	4	2		2		
Тема 12.	Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций	16	2		2	12	
Тема 13.	Статистические показатели денежного обращения, инфляций и цен	12	2			10	
Тема 14.	Статистические показатели банковской и биржевой деятельности	12	2			10	
Тема 15.	Статистические показатели налогов и налогообложения	12			2	10	
Тема 16.	Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка	12			2	10	

## 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Тема 1-5	Контрольная работа №1 (приложение 4)	Количество заданий -4.	25 баллов
Тема 5-10	Контрольная работа №2 (приложение 4)	Количество заданий -3.	25 баллов
Тема 1-15	Тестирование №1 (приложение 4)	Количество вопросов -17.	25 баллов
Тема 10-15	Контрольная работа (приложение 4)	Количество заданий -3.	25 баллов
Промежуточный контроль (Приложение 5)			
3 семестр (Эк)	Экзаменационный билет (приложение 5)	Билет состоит из 2 теоретических вопросов и 1 практического задания	100 баллов

## ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущей и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущая аттестация. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течении семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущей аттестации, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончанию дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончанию формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответа и т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для решения
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Содержание лекций

### Тема 1. Абсолютные, относительные и средние величины

Абсолютные обобщающие величины, их виды. Единицы измерения абсолютных величин: натуральные, условно-натуральные, трудовые и стоимостные.

Относительные величины (коэффициенты, проценты, промилле).

Виды относительных величин (планового задания, выполнения плана, динамики, структуры, координации, сравнения, интенсивности) и их значение для изучения социально-экономических явлений в статистике. Способы расчета и формы выражения. База относительной величины и ее выбор.

Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Необходимость их комплексного использования.

Сущность и значение средних показателей. Виды средних и способы их вычисления. Средняя величина простая и взвешенная: средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя геометрическая.

Степенные средние. Правило мажорантности. Свойства средней величины. Исчисление средней из интервального ряда распределения по методу моментов.

Структурные средние: мода, медиана, квартили, децили, перцентили; их вычисление для дискретного и интервального рядов распределения

### Тема 2. Изучение рядов динамики

Понятие и классификация рядов динамики. Аналитические показатели изменения уровней ряда динамики: абсолютный прирост, коэффициент роста, темп роста, темп прироста, абсолютное содержание 1% прироста, пункты роста.

Средние показатели ряда динамики. Вычисление среднего уровня для моментных и интервальных рядов с равными и неравными интервалами.

Коэффициент опережения. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. Компоненты ряда динамики.

Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики: метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней (эмпирического выравнивания), метод аналитического выравнивания.

Методы интерполяции и экстраполяции рядов динамики. Прогнозирование. Методы выявления периодической компоненты. Модели сезонных колебаний.

### Тема 3. Экономические индексы

Понятие экономических индексов и их классификация. Индивидуальные и общие индексы (сводные, групповые). Индексы по форме построения: агрегатные и средние взвешенные (арифметические и гармонические). Веса индексов. Проблема соизмерения индексных величин. Индексный метод анализа выявления роли отдельных факторов.

Свойства индексов Ласпейреса и Пааше. Индексы-дефляторы. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения (цепные и базисные), с постоянными и переменными весами, их взаимосвязь. Индексы по составу явления: постоянного (фиксированного) состава, переменного состава и структурных сдвигов. Анализ изменения среднего уровня индексируемой величины в относительных и абсолютных показателях.

Теоретическое корреляционное отношение. Индекс корреляции. Экономическая интерпретация параметров регрессии. Показатели эластичности. Корреляционно-регрессионные модели и их применение в анализе и прогнозе.



#### Тема 4. Статистика населения. Статистика рынка труда

Показатели численности населения. Категории населения: постоянное население и наличное население, их взаимосвязь. Баланс категорий населения. Методы расчета средней численности населения. Показатели динамики численности населения.

Показатели состава населения. Группировка населения по полу и возрасту. Возрастно-половая пирамида населения. Понятие о естественном и механическом движении населения (миграции). Абсолютные показатели естественного движения населения. Таблицы смертности населения: их назначение и показатели.

Виды миграции населения. Статистические методы расчета перспективной численности населения. Показатели численности и состава занятых в экономике. Распределение занятого населения по секторам и отраслям экономики. Группировки занятого населения по полу, возрасту, уровню образования, видам занятий. Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ). Изучение состава работающих по найму, категориям персонала и уровню классификации. Общероссийский классификатор профессий, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР).

#### Баланс трудовых ресурсов, его задачи и показатели

#### Тема 5. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики

Понятие производственной деятельности СНС. Понятие выпуска товаров и услуг, промежуточного потребления, добавленной стоимости. Цены производителей, цены конечного потребления, основные цены. Производственный метод расчета ВВП. Особенности оценки ВВП в основных и рыночных ценах. Показатели структуры производства ВВП. Распределительный метод исчисления ВВП. Виды первичных доходов, их состав. Показатели перераспределения доходов. Понятие о трансфертах, их виды. Понятие о располагаемых доходах. Валовой национальный располагаемый доход (ВНРД) и чистый национальный располагаемый доход (ЧНРД). Расчет ВВП методом конечного использования. Показатели конечного потребления и валового накопления. Сущность и значение производительности труда. Прямой и обратный показатели уровня производительности труда. Статистическое изучение динамики производительности труда. Натуральные, трудовые и стоимостные индексы производительности труда, методы их расчета. Расчет изменения объема продукции и общих затрат рабочего времени за счет изменения производительности труда. Статистическое изучение численности и состава работников. Понятие списочной численности персонала. Методы расчета средней списочной численности работников. Понятие о движении рабочей силы. Абсолютные показатели движения рабочей силы: оборот по приему, оборот по выбытию, необходимый и излишний оборот рабочей силы. Относительные показатели движения рабочей силы: коэффициенты оборота по приему и по выбытию, необходимого оборота и текучести, методы их расчета. Статистическое изучение использования рабочего времени. Статистический учет рабочего времени в чел.-дн. и чел.-ч. Фонды рабочего времени: календарный, табельный, максимально возможный, фактический, их взаимосвязь. Коэффициенты использования фондов рабочего времени. Баланс использования рабочего времени. Показатели средней продолжительности рабочего дня и рабочего периода, методы их расчета и анализа. Коэффициенты сменности, использования сменного режима и непрерывности. Интегральный показатель использования рабочих мест.

Система организации оплаты труда. Фонд заработной платы, его составные элементы. Выплаты социального характера, их виды. Состав и основные элементы оплаты труда: состав оплаты труда рабочих и состав оплаты труда управленческого персонала. Показатели заработной платы, взаимосвязь и методы их расчета. Анализ уровня и динамики заработной платы. Показатели взаимосвязи производительности и оплаты труда.

Понятие реальной заработной платы и методы ее расчета. Понятие расходов на рабочую силу, задачи их статистического изучения. Показатели уровня, структуры и динамики расходов на

#### Тема 6. Статистика национального богатства

Понятие о национальном богатстве. Задачи статистики национального богатства и источники статистической информации для его изучения. Показатели объема и состава национального богатства. Понятие активов, их виды. Нефинансовые и финансовые активы, их состав. Произведенные и не произведенные финансовые активы, материальные и нематериальные активы, их составные элементы и методы оценки. Балансы активов.

Статистическое изучение динамики национального богатства. Методы оценки отдельных элементов национального богатства.

## Тема 7. Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры

Понятие об основном капитале, особенности его воспроизводства. Показатели объема и структуры основных фондов. Виды оценки основных фондов: полная первоначальная стоимость, полная восстановительная, стоимость, остаточная стоимость, балансовая стоимость основных фондов. Методы переоценки основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Методы расчета годовой суммы амортизации и годовой нормы амортизации. Балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости.

Показатели состояния и движения основных фондов. Система показателей использования основных фондов: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Индексы фондоотдачи и фондоемкости. Расчет изменения объема продукции и капитальных вложений за счет отдельных факторов. Понятие оборотного капитала и характеристика его структуры. Показатели оборачиваемости оборотных средств и методы их расчета. Расчет эффекта от ускорения оборачиваемости оборотных средств. Использование индексного метода при анализе динамики показателей оборачиваемости.

Понятие о затратах на производство товаров и услуг. Группировки затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. Понятие себестоимости продукции, работ, услуг; ее составные элементы. Показатели уровня себестоимости продукции. Показатель затрат на рубль выручки от реализации продукции, методы его расчета и анализа. Анализ динамики себестоимости продукции, работ, услуг. Анализ влияния структурных и ассортиментных сдвигов на изменение себестоимости продукции. Расчет изменения суммы затрат на производство продукции и услуг за счет изменения себестоимости продукции. Понятие издержек обращения, их составные элементы. Абсолютный размер и относительный уровень издержек обращения. Показатели динамики уровня издержек обращения: размер снижения, индекс снижения и темп снижения. Расчет экономии издержек обращения от снижения относительного уровня издержек обращения. Основные показатели финансовых результатов. Показатели формирования и использования денежных средств по основным отраслям экономики. Понятие о прибыли. Статистические показатели прибыли. Балансовая (валовая) прибыль, прибыль от реализации, прибыль от финансово-хозяйственной деятельности, чистая прибыль, их экономический смысл, составные элементы и методы расчета. Особенности исчисления показателей прибыли в СНГ. Показатели распределения и использования прибыли. Экономическое содержание показателя рентабельности. Статистическое изучение динамики прибыли и рентабельности. Анализ влияния факторов на финансовые результаты и финансовое состояние предприятия. Методы расчета индексов рентабельности и анализа влияния отдельных факторов на рентабельность. Особенности расчета показателей прибыли и рентабельности в отраслях, производящих услуги рыночного и нерыночного характера. Показатели финансового состояния и финансовой устойчивости и методы их анализа. Показатели коэффициента автономии (коэффициента независимости), коэффициента

## Тема 8. Статистические методы исследования уровня жизни населения

Показатели уровня жизни населения. Категории уровня жизни населения и их взаимосвязь. Методы расчета уровня жизни населения.

Тема 9. Статистическая методология построения национальных счетов, балансов и систем показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне

Задачи, назначение, и структура СНС. Система агентов, секторов, счетов и операций в СНС. Международный стандарт оценки важнейших макроэкономических показателей. Истоки и сущность СНС. Понятие об СНС. История и основные этапы возникновения и развития СНС. СНС и экономические теории. Французская и английская СНС; методы национального счетоводства Ж. Маршала и Р. Стоуна. Основополагающие концепции. Статистическое описание макроэкономических процессов и место СНС в системе макроэкономических моделей. Развитие СНС в России. Сходство и отличие БНХ и СНС. Международные рекомендации в области национальных счетов и российская система национальных счетов. Информационная база СНС в России. Основные потребители информации. Источники и методы обработки информации для составления национальных счетов в РФ.

Роль и функции СНС. Структурные параметры СНС. Классификации в СНС. Номенклатура (типы) агентов (участников) экономических отношений. Виды экономических операций. Экономическая, административная территория. Понятие резидентства. Статистическое понятие экономической деятельности и границы производства в СНС. Рыночное и нерыночное производство. Характеристика институциональных секторов экономики: нефинансовые корпорации, финансовые корпорации, государственное управление, домашние хозяйства, некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКО-ОДХ).

Основные принципы построения СНС: метод двойной и четверичной записи. Оценка показателей СНС. Счета «семейного бюджета», их трансформация в национальные счета. Цены, используемые в статистике национальных счетов ООН.

Система основных счетов СНС. Схема счетов СНС. Основные счета внутренних секторов: производства, образования доходов, распределения доходов, использования доходов, капитала, финансов. Счет производства, его элементы. Счет образования доходов и его элементы. Счета внешних секторов: нефинансовых операций, финансовых операций. Агрегатные показатели СНС и их взаимосвязь. ВВП и методы его расчета: производственный, по источникам доходов, метод

Тема 10. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

Статистика финансов как отрасль социально-экономической статистики. Финансы как объект статистического изучения. Предмет статистики финансов. Роль статистики финансов в условиях рыночных отношений. Связь статистики финансов с другими дисциплинами. Основные разделы системы показателей статистики финансов. Макро- и микроэкономические финансовые показатели. Задачи и направления дальнейшего совершенствования системы показателей статистики финансов.

Организация государственных статистических работ по сбору и анализу информации о финансовых процессах в России. Финансовая и статистическая отчетность. Место статистики финансов в единой системе учета и отчетности в России. Международная практика организации статистики финансов. Международные статистические организации, их подразделения. Место финансово-экономических расчетов в курсе «Статистика финансов». Сущность и задачи ФЭР и их значение в современных условиях. Время как фактор стоимости. Простые проценты. Нарращение и учет по сложным процентам. Методы определения срока ссуды, частоты начисления процентов, величины процентной ставки. Методы определения доходности денежной операции. Анализ

Тема 11. Статистика государственных финансов

Понятие государственных финансов. Состав бюджетной системы РФ. Бюджетная классификация РФ. Основные понятия, система показателей статистики бюджета. Международные бюджетные классификации. Статистический анализ исполнения государственного бюджета и факторов, влияющих на выполнение отдельных статей государственного бюджета.

Использование статистического анализа для составления бюджетов и прогнозирования их выполнения.

Тема 12. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций

Финансы предприятия: понятие, источники формирования, задачи. Показатели финансового положения предприятий: прибыль, рентабельность, финансовая устойчивость и др. Факторный анализ прибыли и рентабельности. Формы государственной статистической отчетности о финансовом положении предприятия: содержание, сроки, периодичность предоставления.

Тема 13. Статистические показатели денежного обращения, инфляций и цен

Предмет статистики денежного обращения. Система показателей денежного обращения. Показатели оборачиваемости денежной массы. Показатели купюрного строения денежной массы. Определение количества денег, необходимого для обращения. Факторы, влияющие на объем денег в обращении.

Сущность цены и ее виды. Статистическое изучение цен. Методы определения среднего уровня и динамики цен. Показатели рыночного поведения цен. Способы изучения индексов цен. Статистика инфляции. Показатели уровня и динамики инфляции.

Тема 14. Статистические показатели банковской и биржевой деятельности

Основные понятия и система статистических показателей банковской деятельности. Основные показатели статистики краткосрочных кредитов. Характеристика просроченной задолженности. Средний срок кредита, среднее число оборотов всех ссуд за период. Средний остаток задолженности по всем ссудам. Индексный метод статистического анализа оборачиваемости кредита. Показатели эффективности использования кредита. Источники статистической информации. Показатели анализа состояния банков.

Фондовый рынок, основные понятия и показатели фондового рынка стоимостной оценки и доходности ценных бумаг. Понятие, виды бирж. Биржа как источник статистической информации о финансовых процессах. Биржевые цены и курсы как предмет статистического изучения. Статистика операций на фондовой бирже. Статистика операций на валютной бирже. Понятие рыночной конъюнктуры. Прогнозирование спроса, предложения, цены сделки.

## 7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

Тема 1. Абсолютные, относительные и средние величины

Практическое занятие 3. Метод средних величины и вариационный анализ

Основные вопросы:

1. Сущность и значение средних показателей.
2. Степенные средние. Правило мажорантности.
3. Структурные средние: мода, медиана, квартили, децили, перцентили; их вычисление для дискретного и интервального рядов распределения.

Тема 2. Изучение рядов динамики

Практическое занятие 5. Анализ рядов динамики, многомерный статистический анализ

Основные вопросы:

1. Понятие и классификация рядов динамики.
2. Аналитические показатели изменения уровней ряда динамики: абсолютный прирост, коэффициент роста, темп роста, темп прироста, абсолютное содержание 1% прироста, пункты роста.
3. Средние показатели ряда динамики. Вычисление среднего уровня для моментных и интервальных рядов с равными и неравными интервалами.
4. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики: метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней (эмпирического выравнивания), метод аналитического выравнивания.
5. Методы выявления периодической компоненты. Модели сезонных колебаний.

Тема 3. Экономические индексы

Практическое занятие 6. Корреляционный и индексный методы анализа

Основные вопросы:

1. Понятие экономических индексов и их классификация.
2. Индексный метод анализа выявления роли отдельных факторов.
3. Индексы по составу явления: постоянного (фиксированного) состава, переменного состава и структурных сдвигов.
4. Анализ изменения среднего уровня индексируемой величины в относительных и абсолютных показателях.

Тема 4. Статистика населения. Статистика рынка труда

Практическое занятие 8. Статистика населения. Статистика рынка труда

Основные вопросы:

1. Показатели численности населения. Категории населения: постоянное население и наличное население, их взаимосвязь.
2. Методы расчета средней численности населения. Показатели динамики численности населения.
3. Показатели состава населения. Понятие о естественном и механическом движении населения (миграции). Абсолютные показатели естественного движения населения.
4. Виды миграции населения. Статистические методы расчета перспективной численности населения. Показатели численности и состава занятых в экономике. Распределение занятого населения по секторам и отраслям экономики.
5. Баланс трудовых ресурсов, его задачи и показатели.

Тема 5. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики

Практическое занятие 9. Системы статистических показателей отраслей и секторов экономики

Основные вопросы:

1. Понятие производственной деятельности СНС.
2. Сущность и значение производительности труда. Прямой и обратный показатели уровня производительности труда.
3. Статистическое изучение численности и состава работников. Понятие списочной численности персонала. Методы расчета средней списочной численности работников.
4. Понятие о движении рабочей силы. Абсолютные показатели движения рабочей силы: оборот по приему, оборот по выбытию, необходимый и излишний оборот рабочей силы. Относительные показатели движения рабочей силы: коэффициенты оборота по приему и по выбытию, необходимого оборота и текучести, методы их расчета.
5. Статистическое изучение использования рабочего времени.
6. Система организации оплаты труда.
7. Понятие реальной заработной платы и методы ее расчета. Международная и российская классификации расходов на рабочую силу

Тема 6. Статистика национального богатства

Практическое занятие 10. Статистика национального богатства

Основные вопросы:

1. Понятие о национальном богатстве. Задачи статистики национального богатства и источники статистической информации для его изучения.
2. Показатели объема и состава национального богатства. Понятие активов, их виды. Нефинансовые и финансовые активы, их состав.
3. Статистическое изучение динамики национального богатства. Методы оценки отдельных элементов национального богатства.

Тема 7. Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры

Практическое занятие 11. Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры

Основные вопросы:

1. Понятие об основном капитале, особенности его воспроизводства. Показатели объема и структуры основных фондов. Виды оценки основных фондов.
2. Показатели состояния и движения основных фондов. Система показателей использования основных фондов: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Индексы фондоотдачи и фондоемкости.
3. Понятие о затратах на производство товаров и услуг.
4. Основные показатели финансовых результатов. Показатели формирования и использования денежных средств по основным отраслям экономики.
5. Понятие о прибыли. Статистические показатели прибыли. Балансовая (валовая) прибыль, прибыль от реализации, прибыль от финансово-хозяйственной деятельности, чистая прибыль, их экономический смысл, составные элементы и методы расчета.
6. Методы расчета индексов рентабельности и анализа влияния отдельных факторов на рентабельность. Особенности расчета показателей прибыли и рентабельности в отраслях, производящих услуги рыночного и нерыночного характера

Тема 8. Статистические методы исследования уровня жизни населения

Практическое занятие 12. Статистические методы исследования уровня жизни населения

1. Показатели уровня жизни населения.
2. Категории уровня жизни населения и их взаимосвязь.
3. Методы расчета уровня жизни населения.

Тема 9. Статистическая методология построения национальных счетов, балансов и систем показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне

Практическое занятие 13. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе. Система национальных счетов как инструмент наблюдения за экономикой.

Основные вопросы:

1. Задачи, назначение, и структура СНС. Система агентов, секторов, счетов и операций в СНС. Международный стандарт оценки важнейших макроэкономических показателей. Истоки и сущность СНС.
2. Международные рекомендации в области национальных счетов и российская система национальных счетов. Информационная база СНС в России. Основные потребители информации. Источники и методы обработки информации для составления национальных счетов в РФ.
3. Роль и функции СНС. Классификации в СНС. Номенклатура (типы) агентов (участников) экономических отношений. Виды экономических операций.
4. Основные принципы построения СНС: метод двойной и четверичной записи. Оценка показателей СНС.
5. Система основных счетов СНС. Схема счетов СНС
6. Агрегатные показатели СНС и их взаимосвязь.
7. ВВП и методы его расчета: производственный, по источникам доходов, метод использования

Тема 10. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

Практическое занятие 14. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

Основные вопросы:

1. Статистика финансов как отрасль социально-экономической статистики. Финансы как объект статистического изучения. Предмет статистики финансов. Задачи и направления дальнейшего совершенствования системы показателей статистики финансов.
2. Организация государственных статистических работ по сбору и анализу информации о финансовых процессах в России. Финансовая и статистическая отчетность. Место статистики финансов в единой системе учета и отчетности в России.
3. Международная практика организации статистики финансов. Международные статистические организации, их подразделения.
4. Простые проценты. Нарращение и учет по сложным процентам.
5. Методы определения срока ссуды, частоты начисления процентов, величины процентной ставки.
6. Методы определения доходности денежной операции.
7. Анализ финансовой эффективности инвестиций.

Тема 11. Статистика государственных финансов

Практическое занятие 15. Статистика государственных финансов

Основные вопросы:

1. Понятие государственных финансов. Состав бюджетной системы РФ.
2. Бюджетная классификация РФ. Основные понятия, система показателей статистики бюджета.
3. Международные бюджетные классификации.
4. Статистический анализ исполнения государственного бюджета и факторов, влияющих на выполнение отдельных статей государственного бюджета.

Тема 12. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций

Практическое занятие 16. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций

Основные вопросы:

1. Финансы предприятия: понятие, источники формирования, задачи. Показатели финансового положения предприятий: прибыль, рентабельность, финансовая устойчивость.
2. Факторный анализ прибыли и рентабельности.
3. Формы государственной статистической отчетности о финансовом положении предприятия: содержание, сроки, периодичность предоставления

Тема 15. Статистические показатели налогов и налогообложения

Практическое занятие 20. Статистические показатели налогов и налогообложения

Основные вопросы:

1. Основные понятия и показатели налогов и налогообложения.
2. Абсолютные и относительные показатели налогов и налогообложения.

Тема 16. Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка

Практическое занятие 1. Статистическое измерение.

Основные вопросы:

1. Статистическое наблюдение. Программа наблюдения и основные требования, к ней предъявляемые.
2. Организационный план статистического наблюдения.
3. Формы статистического наблюдения: отчетность, специально организованное наблюдение (переписи), регистры. Виды статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения.
4. Типы ошибок, встречающихся в отчетах, пути их предупреждения, способы выявления. Контроль материалов статистического наблюдения.

<p>Тема 12. Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор практических примеров. Выполнение практической работы.</p>
<p>Тема 13. Статистические показатели денежного обращения, инфляций и цен Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор практических примеров. Выполнение практической работы.</p>
<p>Тема 14. Статистические показатели банковской и биржевой деятельности Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор практических примеров. Выполнение практической работы.</p>
<p>Тема 15. Статистические показатели налогов и налогообложения Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор практических примеров. Выполнение практической работы.</p>
<p>Тема 16. Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор практических примеров. Выполнение практической работы.</p>

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 1.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену  
Приложение 2.

7.3.3. Перечень курсовых работ  
Не предусмотрено.

7.4. Электронное портфолио обучающегося  
Материалы не размещаются.

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы  
Не предусмотрено.

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы  
Не предусмотрено.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### ***По заявлению студента***

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.



## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

### Основная литература:

1. Елисеева И. И., Боченина М. В., Капралова Е. Б., Капралова А. В., Потахова Л. М., Михайлов Б. А., Бороздина О. Ю., Парик И. Ю., Флуд Н. А., Долотовская О. В., Курышева С. В. Статистика в 2 т. Том 2. [Электронный ресурс]: Учебник Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2018. - 346 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/421538>

2. Глинский В. В., Ионин В. Г., Серга Л. К., Овечкина Н. И., Дудина Т. Н. Статистика. [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям "Статистика", "Экономика" и "Менеджмент". - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 355 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/941774>

3. Воробьев А. Н., Громыко Г. Л., Елаховский В. С., Иванов Ю. Н. Экономическая статистика. [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» и 38.03.02 «Менеджмент» (академический бакалавриат) по Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 584 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/999827>

4. Статистика. [Электронный ресурс]: задачник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика". - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 72 – Режим доступа: <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488731.pdf>

### Дополнительная литература:

1. Гужова О. А., Токарев Ю. А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами. [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 "Экономика" 38.03.02 "Менеджмент" , 38.03.03 "Упр. персоналом" (квалификация (степень) бакалавр). - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 172 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/556718>

2. Ниворожкина Л. И., Арженовский С. В., Рудяга А. А., Торопова Н. А., Федосова О. Н., Житников И. В., Трегубова А. А., Федотова Э. А. Статистические методы анализа данных. [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 333 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/556760>

3. Пожидаева Е.С. Финансовая статистика: практикум. [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 193 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/809915>

4. Козлов А. Ю., Мхитарян В. С., Шишов В. Ф. Статистический анализ данных в MS Excel. [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 320 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/987337>

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Перечень лицензионного программного обеспечения:

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.

Microsoft Office 2016. Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.

## **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Справочно-правовая система Консультант+. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

**сайт Росстата**

[www.gks.ru](http://www.gks.ru)

**сайт ЕМИСС**

[www.fedstat.ru](http://www.fedstat.ru)

### **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия. обеспечивающие тематические иллюстрации.