

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»  
КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**СТАТИСТИКА**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): «Экономика кооперативных организаций»

Формы обучения: очная; очно-заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Срок получения образования: очная форма обучения 4 года, очно-заочная форма обучения 4 года 6 месяцев

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 5 з.е.

в академических часах: 180 ак.ч.

Рабочая программа по дисциплине «Статистика» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) «Экономика кооперативных организаций», составлена Шарниной Н.М. в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954; профессионального стандарта 08.002 Бухгалтер, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.02.2019 № 103н; профессионального стандарта 08.006 Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2015 № 236н; профессионального стандарта 08.018 Специалист по управлению рисками, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 г. № 564н; профессионального стандарта 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.04.2018 г. № 239н; профессионального стандарта 08.037 Бизнес-аналитик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.09.2018 № 592н.

Рабочая программа:

**обсуждена и рекомендована** к утверждению решением Научно-методического совета «7» апреля 2021 г., протокол № 3.

**утверждена** Ученым советом Российского университета кооперации «26» августа 2021 г. № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине .....	5
4. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
5.1. Содержание дисциплины .....	7
5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий .....	13
6. Лабораторные занятия .....	16
7. Практические занятия.....	16
8. Тематика курсовых работ (проектов).....	17
9. Самостоятельная работа студента .....	17
10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины .....	22
11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	23
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	23

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний, умений и навыков проведения статистического исследования массовых общественных явлений и процессов.

Задачи освоения дисциплины:

- научить студентов владеть необходимым инструментарием в области исследования массовых общественных явлений;
- научить студентов самостоятельно ставить задачи и определять пути их решения в рамках осуществления своих профессиональных и социальных функций, как работника, так и управленца;
- изучить терминологию и методы сбора и обработки информации любых социально-экономических явлений;
- научить студентов использовать в практической деятельности современные специальные экономико-математические инструментарины расчета основных показателей и методов их анализа.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Статистика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) «Экономика кооперативных организаций».

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Дисциплины, модули, практики, обеспечивающие формирование компетенции	Периоды формирования компетенции в процессе освоения ОПОП				Место в формировании компетенции
		1 курс (сем.)	2 курс (сем.)	3 курс (сем.)	4 курс (сем.)	
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.4, ОПК-2.1, ОПК-2.2	Математика	1 сем.			Предыдущая	
УК-1.1, УК-1.2, УК-1.4	Информационные технологии	1 сем.			Предыдущая	
УК-1	Теория и практика кооперации	2 сем.			Изучаемая	
УК-1.2, УК-1.3	Философия	1 сем.			Предыдущая	
УК-1.2, УК-1.4	Теория принятия решений и управления рисками		3 сем.		Последующая	
ОПК-2	Финансы		3 сем.		Последующая	
ОПК-2.1	Учебная практика, ознакомительная практика		4 сем.		Последующая	
ОПК-2.1, ОПК-2.2,	Теория бухгалтерского учета		3 сем.		Последующая	

Код и наименование компетенции	Дисциплины, модули, практики, обеспечивающие формирование компетенции	Периоды формирования компетенции в процессе освоения ОПОП				Место в формировании компетенции
		1 курс (сем.)	2 курс (сем.)	3 курс (сем.)	4 курс (сем.)	
ОПК-2.4						
ОПК-2	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской и проектной деятельности			6 сем.		Последующая

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
УК–1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 - Способен анализировать поставленную задачу через выделение ее базовых составляющих, осуществляет декомпозицию задачи	Знать: элементы базовых составляющих декомпозиции задачи. Уметь: применять основные методы декомпозиции задачи. Владеть: навыками решения и анализа задачи.
	УК-1.2 - Способен демонстрировать умение осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения задачи	Знать: методы сбора, анализа информации, необходимой для решения задачи. Уметь: применять основные методы сбора, анализа информации, необходимой для решения задачи. Владеть: навыками сбора, обработки и анализа информации, необходимой для решения задачи.
	УК-1.3 - Способен сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	Знать: методы сбора, обработки и анализа разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. Уметь: применять основные методы сбора, обработки и анализа разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений. Владеть: навыками сбора, обработки и анализа разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
	УК-1.4 - Способен находить рациональные идеи для решения поставленных задач	Знать: методы поиска рациональных идей для решения поставленных задач. Уметь: применять основные методы поиска рациональных идей для решения поставленных задач. Владеть: навыками сбора, обработки и анализа рациональных идей для решения

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
		поставленных задач.
ОПК 2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1. Обладает знаниями по сбору и обработке данных	Знать: источники сбора данных Уметь: систематизировать полученные данные Владеть: методами сбора и обработки данных
	ОПК-2.2. Осуществляет обработку данных	Знать: методы обработки данных Уметь: определять оптимальные способы обработки данных Владеть: навыком обработки данных
	ОПК-2.3 Использует методы статического анализа данных для решения поставленных экономических задач	Знать: методы статистического анализа Уметь: определять данные для отдельного вида статистического анализа Владеть: навыками статического анализа данных для решения поставленных экономических задач
	ОПК-2.4 Способен анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Знать: методы анализа и содержательной интерпретации полученных результатов Уметь: анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты Владеть: навыками статического анализа и содержательной интерпретации полученных результатов

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы в академических часах с выделением объема контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся

Вид учебной деятельности	<i>очная форма обучения</i>	
	ак. часов	
	Всего	По семестрам 2 семестр
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	64,5	64,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	64	64
• занятия лекционного типа	32	32
• занятия семинарского типа:	32	32
практические занятия	32	32
лабораторные занятия		
в том числе занятия в интерактивных формах	6	6
в том числе занятия в форме практической подготовки		
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5
в том числе курсовая работа (проект)		
2. Самостоятельная работа студентов, всего	79,5	79,5
- курсовая работа (проект)	-	-
- выполнение домашних заданий	71,5	71,5
- контрольное тестирование	8	8
3. Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>	36	36

Вид учебной деятельности		ак. часов	
		Всего	По семестрам
ИТОГО:	ак. часов	180	180
Общая трудоемкость	зач. ед.	5	5

### *очно-заочная форма обучения*

Вид учебной деятельности		ак. часов	
		Всего	По семестрам
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:		26,5	26,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:		26	26
• занятия лекционного типа		10	10
• занятия семинарского типа:		16	16
практические занятия		16	16
лабораторные занятия			
в том числе занятия в интерактивных формах		2	2
в том числе занятия в форме практической подготовки			
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий		0,5	0,5
в том числе курсовая работа (проект)			
2. Самостоятельная работа студентов, всего		117,5	117,5
- курсовая работа (проект)			
- выполнение домашних заданий		109,5	109,5
- контрольное тестирование		8	8
3. Промежуточная аттестация: <i>экзамен</i>		36	36
ИТОГО:	ак. часов	180	180
Общая трудоемкость	зач. ед.	5	5

## 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Общая теория статистики

##### Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики

Предмет статистики. Основные направления статистической науки. Краткие сведения из истории статистики. Специализация статистики. Общая теория статистики. Метод статистики. Статистическая закономерность. Закон больших чисел и его значение в статистике.

Задачи статистики в условиях рыночной экономики. Основные термины и понятия статистики: совокупность, закономерность, единица совокупности, признак, показатель. Основные стадии статистического исследования.

##### Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение

Основные формы статистического исследования. Виды и способы

статистического наблюдения. Цель наблюдения. Объект и единица наблюдения. План статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Программа наблюдения. Ошибки наблюдения.

Организационные вопросы статистического наблюдения. Первичный учет и отчетность. Виды отчетности. Время наблюдения. Критический момент наблюдения. Переписи и др. специально организованные статистические наблюдения.

### **Тема 1.3. Статистические группировки**

Сводка - второй этап статистического исследования. Задачи сводки и ее основное содержание.

Группировка – основа научной обработки статистических данных. Задачи группировок, их виды. Этапы группировки. Принципы выбора группировочного признака. Образование групп и интервалов группировки. Виды группировок: типологические, структурные, аналитические. Группировки простые и комбинированные. Статистические ряды распределения: атрибутивные и вариационные. Накопленные частоты и кумулятивные ряды распределения. Специализированные интервалы. Вторичная группировка.

Статистическая таблица, ее элементы, правила построения. Виды таблиц.

### **Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины**

Сущность и значение статистических показателей. Показатель и его атрибуты. Признак и показатель. Классификация статистических показателей. Абсолютные показатели. Виды абсолютных величин, единицы их измерения. Виды относительных величин, способы их расчета и формы выражения. Обоснование выбора базы и условий для сравнения. Общие принципы построения относительных статистических показателей. Понятие о системах статистических показателей.

### **Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ**

Понятие и виды средних величин. Простая средняя, степенные средние, структурные средние: методы расчета. Понятие рядов вариации. Характеристики закономерности рядов распределения. Показатели степени колеблемости значений признака (вариации). Абсолютные показатели вариации: размах колебаний, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение. Относительные показатели вариации: коэффициент вариации, условия его применения.

### **Тема 1.6. Выборочный метод в статистических исследованиях**

Выборочный метод исследования: понятие, назначение и задачи. Этапы выборочного исследования. Генеральная и выборочная совокупность. Основные способы отбора единиц из генеральной совокупности.

Представительность (репрезентативность) выборки. Определение ошибки выборочной средней. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Определение доверительных границ обобщающих характеристик генеральной совокупности. Определение необходимой численности выборки. Разработка результатов выборочного наблюдения. Малая выборка: понятие, методика определения величины ошибки малой выборки. Распределение Стьюдента.

### **Тема 1.7. Индексный метод анализа**

Индивидуальные индексы. Агрегатные индексы. Индексы Паше, Ласпейреса, Фишера, Лоу. Средние арифметические и средние гармонические индексы. Условия их применения в анализе социально-экономических явлений. Индексы постоянного и переменного состава. Цепной и базисный индекс. Индексы влияния структурных сдвигов. Использование индексного метода в экономическом анализе и изучении общественных явлений. Территориальные индексы.

### **Тема 1.8. Анализ рядов динамики**

Ряды динамики как отображение развития явлений во времени. Основные правила построения динамических рядов. Сопоставимость в рядах динамики. Смыкание рядов динамики. Графическое изображение. Показатели ряда динамики: абсолютные и относительные. Методика расчета цепных и базисных показателей в рядах динамики. Средние в рядах динамики. Методы выявления тенденций развития социально-экономических явлений и прогнозирование их развития. Измерение сезонных колебаний.

### **Тема 1.9. Статистическое изучение взаимосвязи**

Виды связи между явлениями. Статистические методы выявления связи. Корреляционно-регрессионный анализ. Этапы корреляционного анализа. Выбор уравнения регрессии, расчет параметров и их интерпретация. Оценка тесноты связи между явлениями. Понятие коэффициентов корреляции и эластичности. Оценка результатов корреляционно-регрессионного анализа. о моделировании.

## **Раздел 2. Социально-экономическая статистика**

### **Тема 2.1. Введение в социально-экономическую статистику**

Сущность, предмет и значение социально-экономической статистики как науки. Специализация социально-экономической статистики. Методология социально-экономической статистики. Общие понятия о классификациях, группировках и их роль в статистическом исследовании. Система показателей.

## **Тема 2.2. Статистика населения**

Демография и статистика населения. Задачи статистики населения. Среднегодовая численность населения. Наличное население. Постоянное население. Баланс категорий населения. Показатели естественного движения населения. Показатели механического движения населения. Показатели рождаемости и брачности.

## **Тема 2.3. Статистика рынка труда**

Задачи статистики рынка труда. Понятие и состав трудовых ресурсов. Показатели занятости и безработицы населения. Классификация населения по статусу занятости.

Показатели наличия, состава и движения рабочей силы. Списочная, явочная численность. Методы исчисления средней списочной, средней явочной численности и среднего числа фактически работающих лиц. Изучение обеспеченности предприятий рабочей силой. Статистика движения рабочей силы: показатели оборота

## **Тема 2.4. Статистика производительности и оплаты труда**

Понятие о производительности труда. Показатели уровня производительности труда: натуральные, стоимостные, трудовые. Показатели средней часовой, средней дневной и средней месячной выработки продукции, их взаимосвязь. Трудоемкость продукции, как показатель уровня производительности труда. Анализ динамики производительности труда. Статистическое изучение влияния изменения затрат на эффективность труда на изменение объема продукции. Индивидуальные и общие индексы производительности труда.

Понятие и задачи статистики оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Фонд заработной платы и его состав. Изучение динамики и среднего уровня оплаты труда. Понятие номинальной и реальной заработной платы. Индексный анализ фонда заработной платы.

Международная и российская классификация расходов на рабочую силу.

## **Тема 2.5. Статистика национального богатства**

Статистика национального богатства и национального имущества. Статистика наличия (объема) и структуры богатства; воспроизводства важнейших его частей; динамики всего богатства и его составных элементов; размещения богатства на территории страны. Понятие, объем, состав и оценка основных фондов. Переоценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Балансы основных фондов. Анализ состояния, движения и использования основных фондов. Статистика оборотных средств. Показатели статистики оборотных средств.

### **Тема 2.6. Статистика издержек производства**

Понятие издержек производства. Показатели уровня и динамики себестоимости единицы продукции. Обобщающие показатели уровня и динамики себестоимости продукции. Статистические методы анализа влияния отдельных факторов на изменение себестоимости продукции.

### **Тема 2.7. Статистика финансовых результатов деятельности организации**

Понятие и виды прибыли. Факторный анализ прибыли от продаж. Формирование финансовых результатов деятельности. Понятие и показатели рентабельности. Индексный метод анализа рентабельности.

### **Тема 2.8. Статистика уровня жизни населения**

Уровень жизни населения: понятие и система показателей. Показатели доходов населения. Показатели расходов и потребление населением товаров и услуг. Показатели социальной дифференциации населения. Кривая Лоренца и показатель Джини.

## **Раздел 3. Система национальных счетов**

### **Тема 3.1. Статистическая методология национального счетоводства**

Методологические основы и общие принципы формирования СНС. Счета внутренней экономики, внешнеэкономических связей, сводные (консолидированные) и секторальные счета системы, их характеристика, назначение и взаимосвязь. Общая методология построения счетов. Основные алгоритмы анализа счетов. Принципиальные отличия методологии СНС от методологии БНХ.

Счет производства продуктов и услуг. Счет образования доходов. Счет распределения первичных доходов. Счет вторичного распределения (перераспределения) доходов. Счет использования доходов (счет использования располагаемого дохода).

Модели межотраслевого баланса в народном хозяйстве

### **Тема 3.2. Система макроэкономических показателей**

Группа основных макроэкономических показателей. Методы расчета валового внутреннего продукта (ВВП), валового национального продукта (ВНП): производственный, распределительный, метод конечного использования. Соотношение показателей в системе национальных счетов. Номинальный и реальный ВВП. Совокупность статистических макроэкономических показателей.

## **Раздел 4. Статистика финансов**

#### **Тема 4.1. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе**

Предмет статистики финансов и метод статистики финансов. Группы собственных методов и общих методов. Объект и субъект статистики финансов. Принципы финансово-экономических расчетов в статистическом анализе.

#### **Тема 4.2. Статистика государственных финансов и налогов**

Сущность, значение и задачи статистики государственного бюджета. Основы бюджетной классификации. Классификация и показатели доходов государственного бюджета. Классификация и показатели расходов государственного бюджета. Классификация и показатели финансирования государственного бюджета. Классификация и показатели государственного долга. Расчет штатов и контингентов бюджетных учреждений.

Статистика внебюджетных фондов. Статистические методы анализа показателей государственного бюджета.

#### **Тема 4.3. Статистика финансов организации**

Предмет и задачи статистики финансов предприятий организаций. Основные показатели, характеризующие финансовое состояние предприятий.

#### **Тема 4.4. Статистика денежного обращения, инфляции и цен**

Предмет, задачи и информационное обеспечение статистики денег и денежного обращения. Система показателей статистики денежного обращения.

Сущность цены в рыночной экономике и задачи её статистического изучения. Система показателей статистики цен. Индексный анализ цен.

Сущность инфляции и инфляционных процессов. Система показателей инфляции в статистике.

#### **Тема 4.5. Статистика банковского дела и страхования**

Кредитные операции банков, как объект изучения банковской статистики. Показатели кредитных ресурсов и их использование, показатели статистики краткосрочного кредитования. Показатели статистики долгосрочного кредитования.

Предмет и задачи статистики страхования. Информационное обеспечение статистического изучения страхового дела. Важнейшие классификации и группировки в статистике страхования: обязательное, добровольное.

Статистические показатели деятельности страховых компаний: деятельности страховых компаний: абсолютные, относительные, средние.

Расчет тиражных ставок: в личном страховании жизни; расчет нетто-ставок в имущественном страховании. Рейтинги страховых компаний.

## 5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

### очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа /из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>						
1	Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики	2		2	4	2
2	Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение	2	2	4	8	
3	Тема 1.3. Статистические группировки	2	2	4	8	
4	Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины	2	2	4	8	
5	Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ	2	2	4	8	
6	Тема 1.6. Выборочный метод в статистических исследованиях	2	2	4	8	
7	Тема 1.7. Индексный метод анализа	2	2	4	8	
8	Тема 1.8. Анализ рядов динамики	2	2	4	8	2
9	Тема 1.9. Статистическое изучение взаимосвязи	2	2	4	8	
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						
10	Тема 2.1. Введение в социально-экономическую статистику			2	2	
11	Тема 2.2. Статистика населения	2	2	2	6	2
12	Тема 2.3. Статистика рынка труда	2	2	2	6	
13	Тема 2.4. Статистика производительности и оплаты труда	2	2	2	6	
14	Тема 2.5. Статистика национального богатства		2	4	6	
15	Тема 2.6. Статистика издержек производства	2	2	4	8	
16	Тема 2.7. Статистика финансовых результатов деятельности организации	2	2	4	8	
17	Тема 2.8. Статистка уровня жизни населения	2		4	6	
<b>Раздел 3. Система национальных счетов</b>						
18	Тема 3.1. Статистическая методология национального счетоводства			2	2	
19	Тема 3.2. Система макроэкономических показателей	2		4	6	
<b>Раздел 4. Статистика финансов</b>						
20	Тема 4.1. Методология финансово-			2	2	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)			Аудиторных занятий в интерактив- ной форме
		занятия лекцион- ного типа	занятия семинарс- кого типа /из них в форме практи- ческой подготов- ки	самостоя- тельная работа	
	экономических расчетов и их использование в статистическом анализе				
21	Тема 4.2. Статистика государственных финансов и налогов			4	4
22	Тема 4.3. Статистика финансов организации		2	4	6
23	Тема 4.4. Статистика денежного обращения, инфляции и цен		2	3,5	5,5
24	Тема 4.5. Статистика банковского дела и страхования			2	2
	Курсовая работа				
	Подготовка к экзамену				36
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5
	в том числе курсовая работа (проект)				
	<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>79,5</b>	<b>180</b>

***очно-заочная форма обучения***

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)			Аудиторных занятий в интерактив- ной форме
		занятия лекцион- ного типа	занятия семинарс- кого типа /из них в форме практи- ческой подготов- ки	самостоя- тельная работа	
<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>					
1	Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики	1		6	7
2	Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение	1	2	6	9
3	Тема 1.3. Статистические группировки	2	2	6	10
	Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины	2	2	6	10
	Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ	2	2	6	10
	Тема 1.6. Выборочный метод в статистических исследованиях			6	6

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа /из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
	Тема 1.7. Индексный метод анализа	1	2	6	9	
	Тема 1.8. Анализ рядов динамики	1	2	6	9	
	Тема 1.9. Статистическое изучение взаимосвязи			6	6	
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						
	Тема 2.1. Введение в социально-экономическую статистику			4	4	
	Тема 2.2. Статистика населения		2	6	8	2
	Тема 2.3. Статистика рынка труда			5,5	5,5	
	Тема 2.4. Статистика производительности и оплаты труда			4	4	
	Тема 2.5. Статистика национального богатства			4	4	
	Тема 2.6. Статистика издержек производства			4	4	
	Тема 2.7. Статистика финансовых результатов деятельности организации			4	4	
	Тема 2.8. Статистка уровня жизни населения		2	4	6	
<b>Раздел 3. Система национальных счетов</b>						
	Тема 3.1. Статистическая методология национального счетоводства			4	4	
	Тема 3.2. Система макроэкономических показателей			4	4	
<b>Раздел 4. Статистика финансов</b>						
	Тема 4.1. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе			4	4	
	Тема 4.2. Статистика государственных финансов и налогов			4	4	
	Тема 4.3. Статистика финансов организации			4	4	
	Тема 4.4. Статистика денежного обращения, инфляции и цен			4	4	
	Тема 4.5. Статистика банковского дела и страхования			4	4	
	Курсовая работа					
	Подготовка к экзамену				36	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	в том числе курсовая работа (проект)					
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>117,5</b>	<b>180</b>	<b>2</b>

## 6. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены.

## 7. Практические занятия

### *очная форма обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение	Статистическое измерение и наблюдение	2	
2	Тема 1.3. Статистические группировки	Статистические группировки	2	
3	Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины	Абсолютные и относительные величины	2	
4	Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ	Средние величины и вариационный анализ	2	
5	Тема 1.6. Выборочный метод в статистических исследованиях	Выборочный метод в статистических исследованиях	2	
6	Тема 1.7. Индексный метод анализа	Индексный метод анализа	2	
7	Тема 1.8. Анализ рядов динамики	Анализ рядов динамики	2	
8	Тема 1.9. Статистическое изучение взаимосвязи	Статистическое изучение взаимосвязи	2	
9	Тема 2.2. Статистика населения	Статистика населения	2	
	Тема 2.3. Статистика рынка труда	Статистика рынка труда	2	
	Тема 2.4. Статистика производительности и оплаты труда	Статистика производительности и оплаты труда	2	
	Тема 2.5. Статистика национального богатства	Статистика национального богатства	2	
	Тема 2.6. Статистика издержек производства	Статистика издержек производства	2	
	Тема 2.7. Статистика финансовых результатов деятельности организации	Статистика финансовых результатов деятельности организации	2	
	Тема 4.3. Статистика финансов организации	Статистика финансов организации	2	
	Тема 4.4. Статистика денежного обращения, инфляции и цен	Статистика денежного обращения, инфляции и цен	2	
	<b>Итого</b>		<b>32</b>	

**очно-заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение	Статистическое измерение и наблюдение	2	
2	Тема 1.3. Статистические группировки	Статистические группировки	2	
3	Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины	Абсолютные и относительные величины	2	
4	Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ	Средние величины и вариационный анализ	2	
5	Тема 1.7. Индексный метод анализа	Индексный метод анализа	2	
6	Тема 1.8. Анализ рядов динамики	Анализ рядов динамики	2	
7	Тема 2.2. Статистика населения	Статистика населения	2	
8	Тема 2.8. Статистка уровня жизни населения	Статистка уровня жизни населения	2	
	<b>Итого</b>		<b>16</b>	

**8. Тематика курсовых работ (проектов)**

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

**9. Самостоятельная работа студента**

Самостоятельная работа студента при изучении дисциплины «Статистика» направлена на:

- освоение рекомендованной преподавателем и методическими указаниями по данной дисциплине основной и дополнительной учебной литературы;
- изучение образовательных ресурсов (электронные учебники, электронные библиотеки, электронные видеокорсы и др.);
- работу с компьютерными обучающими программами;
- выполнение домашних заданий по практическим занятиям;
- самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;
- подготовку к экзамену.

**Раздел 1. Общая теория статистики****Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация статистики**

Вопросы для самостоятельного изучения

Школы статистики в истории, их современное развитие

Эволюция определения «статистика»

Метод статистики во всем его многообразии

История развития статистики в России

Организация статистики в России

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа

### **Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Переписи и др. специально организованные статистические наблюдения.

2. Порядок составления программы статистического наблюдения

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение практических задач.

### **Тема 1.3. Статистические группировки**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Специализированные интервалы. Вторичная группировка.

2. Статистическая таблица, ее элементы, правила построения.

3. Виды таблиц, их классификации.

4. Ряды распределения. Графическое изображение ряда распределения.

5. Графики и их виды

По данным группировки произвести анализ взаимосвязи и зависимости результативного и факторных признаков.

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач

### **Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины**

1. Общие принципы построения относительных статистических показателей.

2. Понятие о системах статистических показателей.

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач

### **Тема 1.5. Средние величины и вариационный анализ**

Вопросы для самостоятельного изучения

Структурные средние: квартили, децили, перцентили

Свойства средней арифметической.

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 1.6. Выборочный метод в статистических исследованиях**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Причины и условия применения выборочного метода.

2. Типы и способы выборочного исследования

3. Малая выборка

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 1.7. Индексный метод анализа**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Использование индексного метода в экономическом анализе и изучении общественных явлений.

2. Территориальные индексы.

3. Индексы Паше, Ласпейреса, Фишера, Лоу.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 1.8. Анализ рядов динамики**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Ряды динамики как отображение развития явлений во времени.
2. Основные правила построения динамических рядов.
3. Сопоставимость в рядах динамики.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 1.9. Статистическое изучение взаимосвязи**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Непараметрические методы оценки связи.

*Оценочные средства:* тесты, решение задач.

## **Раздел 2. Социально-экономическая статистика**

### **Тема 2.1. Введение в социально-экономическую статистику**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Значение социально-экономической статистики как науки.
2. Задачи социально-экономической статистики на современном этапе.
3. Общие понятия о классификациях, группировках и их роль в статистическом исследовании.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 2.2. Статистика населения**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Баланс категорий населения.
2. Показатели естественного движения населения.
3. Показатели механического движения населения.
4. Показатели разводимости и брачности.

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 2.3. Статистика рынка труда**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Сущность, виды и формы занятости.
2. Сущность, формы и виды безработицы.

*Оценочные средства:* тесты, контрольная работа, решение задач.

### **Тема 2.4. Статистика производительности и оплаты труда**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Понятие и задачи статистики оплаты труда.
2. Формы и системы оплаты труда.
3. Международная и российская классификация расходов на рабочую силу.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа.

### **Тема 2.5. Статистика национального богатства**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Статистика размещения национального богатства на территории страны

2. Классификация активов национального богатства.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа.

### **Тема 2.6. Статистика издержек производства**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Классификация издержек производства

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа.

### **Тема 2.7. Статистика финансовых результатов деятельности организации**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Индексный метод анализа рентабельности.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение задач

### **Тема 2.8. Статистка уровня жизни населения**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Социальные нормативы и потребности.

2. Современный уровень жизни населения в РФ.

3. Социальная защищенность и борьба с бедностью.

*Оценочные средства:* опрос, контрольная работа, решение задач

## **Раздел 3. Система национальных счетов**

### **Тема 3.1. Статистическая методология национального счетоводства**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Взаимосвязи макроэкономических показателей

2. Использование связей между макроэкономическими показателями для вычисления связанных показателей

3. Балансовые построения, основные принципы составления.

*Оценочные средства:* опрос, коллоквиум.

### **Тема 3.2. Система макроэкономических показателей**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Методы расчета валового внутреннего продукта (ВВП), валового национального продукта (ВНП): производственный, распределительный, метод конечного использования.

*Оценочные средства:* опрос, коллоквиум.

## **Раздел 4. Статистика финансов**

### **Тема 4.1. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Объект и субъект статистики финансов.
  2. Принципы финансово-экономических расчетов в статистическом анализе.
  3. Методология финансово-экономических расчетов.
  4. Финансово-экономические расчеты в статистическом анализе
- Оценочные средства:* тесты, коллоквиум.

### **Тема 4.2. Статистика государственных финансов и налогов**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Статистика внебюджетных фондов.
  2. Статистические методы анализа показателей государственного бюджета
- Оценочные средства:* опрос, коллоквиум.

### **Тема 4.3. Статистика финансов организации**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Предмет статистики финансов предприятий организаций.
  2. Задачи статистики финансов предприятий организаций.
- Оценочные средства:* тесты, коллоквиум.

### **Тема 4.4. Статистика денежного обращения, инфляции и цен**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Предмет, задачи и информационное обеспечение статистики денег и денежного обращения.
  2. Сущность цены в рыночной экономике и задачи её статистического изучения.
  3. Сущность инфляции и инфляционных процессов.
- Оценочные средства:* опрос, коллоквиум.

### **Тема 4.5. Статистика банковского дела и страхования**

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Кредитные операции банков, как объект изучения банковской статистики.
  2. Предмет и задачи статистики страхования.
- Оценочные средства:* опрос, коллоквиум.

## 10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины

а) нормативные документы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51–ФЗ (действующая редакция от 13.07.2015) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/>
2. О бухгалтерском учете: Федер. закон от 06.12.2011 № 402–ФЗ (ред. от 04.11.2014 N344-ФЗ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online>.

б) основная литература:

1. Статистика. Учебное пособие : учебник / Салин И Др В.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 327 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07311-7. — URL: <https://book.ru/book/932239> — Текст : электронный.
2. Общая теория статистики : учебное пособие / Илышев А.М., Шубат О.М. — Москва : КноРус, 2021. — 425 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-04653-1. — URL: <https://book.ru/book/938015> — Текст : электронный.
3. Статистика для экономики и финансов : учебник / Салин В.Н., Чурилова Э.Ю. — Москва : КноРус, 2021. — 481 с. — ISBN 978-5-406-05625-7. — URL: <https://book.ru/book/939988> — Текст : электронный.

в) дополнительная литература:

1. Статистика+ еПриложение: Тесты : учебник / Колмыкова Т.С., Обухова А.С. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-06009-4. — URL: <https://book.ru/book/938237> . — Текст : электронный.
2. Статистика : учебник / Назаров М.Г. — Москва : КноРус, 2018. — 406 с. — ISBN 978-5-406-01613-8. — URL: <https://book.ru/book/932682> — Текст : электронный.
3. 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, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/25127](http://www.dx.doi.org/10.12737/25127). - ISBN 978-5-16-105518-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/552459> — Режим доступа: по подписке.
4. Статистика+ еПриложение: Тесты : учебник / Колмыкова Т.С., Обухова А.С. — Москва : КноРус, 2021. — 347 с. — ISBN 978-5-406-06009-4. — URL: <https://book.ru/book/938237> — Текст : электронный.
5. Статистика. Учебное пособие : учебник / Салин И Др В.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 327 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07311-7. — URL: <https://book.ru/book/932239> — Текст : электронный.
6. Статистика : учебник для бакалавров / А. М. Годин. - 12-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. - 410 с. -

ISBN 978-5-394-03485-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093663> – Режим доступа: по подписке.

## **11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая профессиональные базы данных

1. <https://www.book.ru/> - ЭБС Book.ru
2. <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPRbooks
3. <https://ibooks.ru/> -ЭБС Айбукс.ru/ibooks.ru
4. <https://rucont.ru/> - ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
5. <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium.com
6. <https://dlib.eastview.com/>- База данных East View

2. Информационно-справочные системы

СПС КонсультантПлюс. Компьютерная справочная правовая система, широко используется учеными, студентами и преподавателями (подписка на ПО)

3. Лицензионно программное обеспечение

1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.
  - a. Office ProPlus All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning (лицензия на пакет Office Professional Plus)
  - b. Windows 8
2. Консультант + версия проф.- справочная правовая система
3. Система тестирования INDIGO.
4. 1С: Предприятие 8

4. Свободно распространяемое программное обеспечение

1. Adobe Acrobat – свободно-распространяемое ПО
2. Интернет-браузеры Google Chrome, Firefox – свободно-распространяемое ПО

Каждый обучающийся в течение всего обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс обеспечивается специальными помещениями, которые представляют собой аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектованы специализированной мебелью.

Аудитории лекционного типа, оснащенные проекционным оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими представление учебной информации большой аудитории, демонстрационным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета.