Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор **Федеральное государственное бюдже гное образовательное учреждение** Дата подписания: 18.04.2025 14:57:54 **высшего образования** 

Уникальный программный жизуващский государственный университет имени И.Н. Ульянова» 6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f015655 BO % П.Н. Ульянова»)

Экономический факультет

Кафедра финансов, кредита и экономической безопасности

Утверждена в составе основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Статистика

для специальности

38.02.06 Финансы

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Чебоксары – 2025

Рабочая программа учебной дисциплины основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы

CO	CT	1RL	ITF	ЛЬ:
$\sim$	$\cup II$	DI	LLL	JID.

Преподаватель И.А. Иванова

### ОБСУЖДЕНО:

на заседании кафедры финансов, кредита и экономической безопасности  $\ll$ 25» марта 2025 г., протокол №17.

Заведующий кафедрой Н.В. Березина

#### СОГЛАСОВАНО:

Предметная (цикловая) комиссия общепрофессионального и профессионального циклов  $\ll 27$ » марта 2025 г., протокол  $\gg 1$ .

Председатель комиссии Н.В. Морозова

Начальник учебно-методического управления Е.А. Ширманова

# СОДЕРЖАНИЕ:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с  $\Phi \Gamma O C$  по специальности СПО 38.02.06  $\Phi$ инансы.

#### 1.2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

**иметь практический опыт**: проведения статистического исследования социальноэкономических явлений и процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
  - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;
- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;
  - оценивать практическую значимость результатов поиска;
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
  - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
  - проводить группировку статистических данных экономических явлений;
- производить анализ статистических данных экономических явлений с помощью относительных, средних величин и показателей вариации;
- производить анализ рядов динамики, характеризующих изменение социальноэкономических показателей;
- проводить исследование социально-экономических показателей с использованием индексов;
- применять статистические методы для выявления корреляционной связи с помощью количественных и качественных показателей деятельности организации;
- применять методики определения финансово-экономической эффективности производства;
- рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации;
- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
- использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок;

- использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам;
- обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки;
- планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах;
  - обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
  - разрабатывать план организации и проведения статистического наблюдения;
- выявлять ошибки в первичных данных, полученных в процессе статистического наблюдения;
  - производить расчет показателей выборочного исследования;
- обобщать полученную информацию о потребностях, ценах на товары, работы, услуги, статистически ее обрабатывать и формулировать аналитические выводы;
- использовать правила ведения переговоров и этику делового общения в профессиональной деятельности;
- определять источники, содержащие наиболее полную и достоверную информацию о работе объекта внутреннего контроля;
  - применять современные аналитические методы и программные продукты;
- выявлять и оценивать условия, способствующие возникновению значимых рисков и их трансформации в рисковые события.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
  - методы работы в профессиональной и смежных сферах;
  - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- номенклатуру информационных источников, номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
  - приемы структурирования информации;
  - формат оформления результатов поиска информации;
  - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения;
- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;
  - роль статистики, ее задач и организации статистического наблюдения;
  - содержания статистической сводки;
  - значения группировок и их виды;
  - способы исчисления относительных и средних величин;
  - методы обработки и анализа рядов динамики;
  - методы исчисления индексов;
- методы финансово-экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений;
- порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственнофинансовой деятельности организации;
- классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансовохозяйственной деятельности организации;
- информационные системы, программные обеспечения, применяемые в организации;

- порядок организации и осуществления закупок, особенностей осуществления закупок для государственных (муниципальных) нужд различными видами юридических лиц;
- методы определения начальной (максимальной) цены контракта и контракта, заключаемого с единственным поставщиком
  - предмет и методы статистики;
  - формы и виды статистического наблюдения;
  - ошибки статистического наблюдения;
  - способы представления статистических данных;
  - понятия рядов распределения, их видов и правил построения;
  - формы организации выборочного наблюдения;
  - статистические методы выявления корреляционной связи;
  - этику делового общения и правил ведения переговоров;
  - структуру системы экономической информации;
- практику применения форм, приемов, способов и процедур финансового контроля, а также современных методов компьютерной обработки информации.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ПК 2.2. Производить расчет и анализ финансово-экономических показателей результатов деятельности организации
- ПК 4.1. Осуществлять предварительный сбор данных о потребностях, ценах на товары, работы, услуги
- ПК 5.5. Осуществлять предварительный сбор и анализ финансово-экономической информации о деятельности организации

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лекции	32
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	7
Консультации	1
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Введение	Содержание учебного материала	<u>3</u>	ОК 01, ОК 02,
в статистику	1.Предмет и задачи статистики.		ПК 2.2, ПК 4.1,
	2. История статистики. Особенности		ПЌ 5.5
	статистической методологии.		
	3. Статистическая совокупность. Проявление		
	закона больших чисел в экономических		
	процессах. Единицы статистической		
	совокупности. Статистические показатели.		
	4.Система государственной статистики в		
	Российской Федерации. Организация		
	государственного статистического учета, задачи и		
	принципы.		
	5.Структура органов государственной статистики.		
	Современные технологии организации		
	статистического учета.		
	Практическое занятие № 1. Приведите примеры		
	качественных и количественных признаков,		
	первичных и вторичных, альтернативных,	2	
	дискретных и непрерывных, прямых и		
	косвенных, моментных и интервальных.		
Тема 2.	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,
Статистическое	1.Статистическое наблюдение. Цели, задачи и		ПК 2.2, ПК 4.1,
наблюдение	этапы проведения статистического наблюдения.		ПК 5.5
	Программно-методологические вопросы		
	статистического наблюдения. Разработка	4	
	инструментария для проведения статистического	4	
	наблюдения.		
	2.Понятие ошибок статистического наблюдения:		
	ошибки регистрации и ошибки		
	репрезентативности. Арифметический и		

		1	
	логический контроль качества информации.  3.Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. Способы проведения наблюдения. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный.  Практическое занятие № 2. Выбрав социально-		
	экономическое явление, приведите примеры целей и объекта наблюдения, программ наблюдения и статистических формуляров, для их изучения.	2	
	Практическое занятие № 3. Обосновать программы статистического наблюдения. Осуществить арифметический контроль.	2	
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения	Содержание учебного материала  1.Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных.  2.Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационные ряды распределения и их графическое изображение.	4	ОК 01, ОК 02, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 5.5
	Практическое занятие № 4. Статистические группировки. Методы обработки и анализа статистической информации. Проведение дискретного и интервального вариационного ряда; структурной, аналитической и типологической группировок. Построение вторичной и комбинационной группировки.  Практическое занятие № 5. Группировка статистических данных в соответствии с поставленными задачами. Определение вида	2	
Тема 4. Способы наглядного представления	группировок. Содержание учебного материала 1. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые,		ОК 01, ОК 02, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 5.5
данных	групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц.  2. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	4	
	Практическое занятие № 6. Построение графиков	2	

Тема б. Средние ведичины и практическое занятие № 7. Построение графиков и избали.  Тема б. Содержание учебного материала  1. Индивидуальные и сводные абсолютные и грудовые сдиницы измерения абсолютных окоазгатели. Натуральные, стоимостике и трудовые сдиницы измерения абсолютных окоазгатели борового задания, выполнения плана, структуры, координации, интепсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей.  Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных обобщающих показателей. Потепенные средние ведичины в статистике:  1. Степенные средние ведичины в статистике: средняя арифменческая простая и взвениенная, средняя гармоническая, их свойства.  2. Структурные средние медичины в статистике: средняя гармоническая, их свойства.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных неличии, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 10. Расчет и анализ запирическог коррезивноного отношения и коффициента деструмнание учебного материала деструмнание и структурных средния величии.  Тема 7. Рады динамики: Виды радов динамики: интерпальные статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Рады динамики: Виды радов динамики: интерпальные и моментные (с ранноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровней рядов динамики: Видыными и базисных и средних показателей динамики. Видынамики: базисные, цепные и средние и практическое занятие № 11. Видисение и анализ венных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и нализ венным, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и нализивенных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и нализивенных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и нализи венных, базисные и средних показателей динамики. Индекс		и таблиц с использованием Excel.		
Тема 5. Содержание учебного материала поносительные и проказатели. Натуральные, стоимостные и проказатели. Натуральные, стоимостные и проказатели. Натуральные, стоимостные и проказатели. Натуральные показатели промилле в статистике. 2. Относительные показатели, планолого задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показатели. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных выдов относительных величин. Содержание учебного материала показатели вариации показатели вариации показатели вариации. Расчет и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин. 2. Структурные средние величины в статистике степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и внализ эмпирического коррелящонного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дивение официальных статистических материалов. расчет степенных и структурых средних величи.  Тема 7. Рады динамики. Виды рядов динамики: вагосные, ценными и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения и фанения. Практическое занятие № 13. Определение напализ ценных, базисных и среднях показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение напализ ценных, базисных и среднях показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение напализ ценных, базисных и среднях показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение напализ ценных, базисных и среднях показателей динамики, приверение сезонных колебаний. Индексы сонности. Сопостатисние рядов динамики.				
Тема 5. Солержание учебного материала 1. Индивидуальные и еводиме абсолютные показатели. Натуральные и редовние абсолютные показатели. Натуральные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных выдов относительные показатели. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных выдов относительные показатели вриации. 1. Степенные средние педичины в статистике. 2. Относительные показатели и показатели и практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин. 1. Степенные средние педичины в статистике сордива врифметическая простая и вялениения, средняя гармоническая, их свойства. 2. Структурыва средние мода меднана. 3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных реальний при расчетах. Отределение мода и меднаны графическим методом и методом интерполации. Практическое занятие № 10. Расчет и анализ абсолютных и относительных показатели вариации. Расчет и анализ заболютных и относительных показатели вариации. Расчет диверения выбора средней при расчетах. Отределение мода и меднаны графического коррезаривонного отношения и коэффициента детерминальных статистического коррезаривонного отношения и коэффициента детерминальных статистических материалов, расчет степенных и структурым средних величии.  Трактическое занятие № 12. Вичисление и нализ ценных, базненых и средних показателей динамики: практическое занятие № 12. Вичисление и пализ ценных, базненых и средних показателей динамики. Практическое занятие № 12. Вичисление и нализ ценных, базненых и средних показателей динамики. Практическое занятие № 12. Вичисление и нализ ценных, базненых и средних показателей измерение своиных колебаний. Индексы ссонности. Сопоставление радов динамики, приведение одов динамики, приведение одов динамики. Визмерение сонных колебаний. Индексы ссонности. Сопоставление радов динамики, приведение одов динамики.			2	
Абсолотные и относительные и сволные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и показатели. Натуральные, стоимостные и показатели. Кооффициенты, проценты, промилле в статистике.  2. Относительные показатели динамики, планового задащия, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Практическое занятие № 8. Определение величных видов относительных пеличин. Содержание учебного материала в статистике: средняя арифметическая их свойства. 2. Структурные средние: мода, медиана. 3. Абсолютные и относительных показатели вариации. В статическое занятие № 10. Расчет различных степенных деличны, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы трафическом стояние № 10. Расчет различных степенных величны, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы трафическое занятие № 10. Расчет различных степенных величны, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы трафическое занятие № 10. Расчет различных степенных величны, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы дасолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей дарического корреляциим расчет и анализ заболютных и степенных материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не разноотстоящими и прастемение абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение праметром уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колефаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Иттерполяция и укстрановлящий сезонности. Сопоставление рядов ди	Тема 5	'		OK 01 OK 02
относительные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проицелы, промидле в статистике.  2. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обоблающих показателей. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов потносительных величин.  Тема 6. Средние псичины и показателие средняя гармопическая, их спойства.  2. Структурные средние псичины в статистике: средняя гармопическая, их спойства.  2. Структурные средние медичана.  3. Абсолотные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медичаны трафическим методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и пандиз эмпирического корревлационного тиношения и коэффициента детерминации. Расчет инетодом интерполяции и сообращамы и правильных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Рады динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими и расчеты приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между пепными и базисные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между пепными и базисными показателями в практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение панамия, практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренды. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение панамия, привеление рядов динамики.  практическое занятие № 13. Определение панамия, привеление рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение панамия, привеление рядов динамики.				
величины в трудовые единицы измерения абсолютных показателей Коэффициенты, пропидле в статистике.  2. Относительные показатели динамики, изапового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей.  Тема 6. Средние величных величии.  Содержание учебного материала и и показатели динамики веричины в статистике: средния арифистическая и ковобства.  2. Структурные средние величины в статистике: средния арифистическая и простая и изменения, степенных простая и изменения, а 3. Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величии, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей дариации. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей дариации. Расчет и анализ вариации. Расчет и анализ абсолютные и структурных средних величии.  Трак трады динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоющими и не равноотстоющими и праделение радов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметрою уравнения тренд		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*
етатистике  показателей, Кооффициенты, проценты, промилле в статистике.  2. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, кординатии, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов посистельных величин.  Тома 6. Средние величины и показателей практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов посистельных величин.  Тома 6. Средние величины в статистике: средняя армопическая простая и взвешенияя, средняя армопическая, их свойства.  2. Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолютные и относительные показатели нариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  1. Рады динамики. Виды радов динамики.  1. Рады динамики и не равноотстоящими и не равностотощими уровнями ряда во времени);  2. Показатели уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровнями ряда во времени;  3. Сосмостоящими уровнями ряда во времени;  4. Томастоящими уровнями и темпы роста (прироста). Связ между ценными и базисными и базисными показателей рядов дин		7.2		11K 3.3
В статистике.  2. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных вобобщающих показателей.  Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин.  Тема 6. Средние величины и показатели величины в средняя гармоническая, их свойства.  2. Структурные средние величины в статистике: средняя гармоническая, их свойства.  2. Структурные средние моды и медианы. За Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим метором интегроляции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей кариации. Расчет и анализ забоснотных и относительных показателей кариации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических матерналов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических матерналов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических матерналов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических матерналов, расчет степенных и структурных средних величин.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистическое динамики. Практическое занятие № 13. Определение нанализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение нанализ цепных, базисные, прагиж № 13. Определение нанализ цепных, базисные прагода динамики, приведение радов динамики тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы				
2. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей.  Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных обобщающих показателей.  Тема 6. Средние величины и показатели соредняе редние величины в статистике: Содержание учебного материала величины в различных величин, обоснование выбора средней друктурных средняя гармоническая, их свойства. 2. Структурные средние: модя, медиана. 3. Абсолютые и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет затистических материалов, расчет степениях и структурных средних величии.  Трактическое занятие № 13. Определение и анализ проста (приросты, коэфрициенты и темпы роста (приросты, смэфрициенты и темпы роста (приросты, Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей занамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики отножение и практическое занятие № 13. Определение обосность практическое занятие № 13. Определение обос	Статистике		4	
планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интельения плана, структуры, координации, интельения плана, структуры, координации, интельения плана, практическое занятие № 8. Определение различных вобощающих показателей. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величии.  Тема 6. Средние показатели величины и показатели величины и показатели вериации.  Тема 1. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, их свойства.  2. Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных велични, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолотных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детермивации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детермивации. Расчет и степеных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды Динамики в соды динамики: вариации и практических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Содоржание учебного материала  1. Ряды динамики: Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение своиных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение своиных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики. интерполяция и экстраполяция рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение индимения тренда. Изучение и измерение своиных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики.				
структуры, координации, интенсивности и сравнения.  Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей.  Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин.  Содержание учебного материала величины и показатели вариации в структурные средние величины в статистике: средняя тармоническая простая и взвешенная, средняя тармоническая, их свойства.  2. Структурные средние величины в статистике: средняя тармоническая, их свойства.  2. Структурные средние: моды, медианы.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим метором интетроляции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отнопення и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тома 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициента и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ ценных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сазонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение изменение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы				
различных обобщающих показателей. Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин. Толерняя различных видов относительных величин.  Толерняя арифметическая простая и взвещенная, средняя арифметическая простая и взвещенная, средняя тармоническая, их свойства.  З. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Содержание учебного материала 1.Рады динамики. Виды радов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: практическое занятие № 12. Вычисление и анализ делиных, базисным показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ делиных, базисных и средних велиными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение саонных коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных коэффициенты и измерение сезонных коэффициенты и измерение и измерение сезонных коэфбициенты и измерение и измерение сезонных коэфбициенты и измерение рядов динамики, привеение рядов динамики кодному основанию.  Интернолация и экстралоящия рядов динамики.				
Практическое занятие № 8. Определение различных обобщающих показателей. Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин.  Тема 6. Средние величины и 1. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая простая и взвещенная, средняя гармоническая, их свойства.  2. Структурные средние: мода, медмана.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медманы. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолотных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет и анализ эмпирического признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Содержание учебного материала  1. Рады динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровней рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и измерение свояных колебаний. Индексы своянности. Сопоставление рядов динамики, привеление рядов динамики и интервольщия увумение и измерение своянных колебаний. Индексы				
различных обобщающих показателей.  Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различным и показатели и показатели и показатели величины и показатели величины и показатели вариации в статистике  Показатели различных и относительных показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы трафическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолотных и относительных показателей вариации. Практическом занятие № 11. Расчет и анализ абсолотных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет и и анализ эмпирического признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Содоржание учебного материала 1.Ряды динамики. В диды радов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровняй рядов динамики: базисные, цепные и среднии абсолотные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики.				
Практическое занятие № 9. Расчет и анализ различных видов относительных величин.  Тема 6. Средние величины и показатели величины и показатели вариации в статистике  Величины и показатели варифметическая и ку свойства.  2. Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолотные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы трафическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (пириоста). Связь между цепными и базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (пириоста). Связь между цепными и базисных и средних показателей длинамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей длинамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и имерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, интерполяция увлов динамики, привеение рядов динамики колному основанию. Интерполяция и экстраполяция урлов динамики.		_	2	
различных видов относительных величин.  Содержание учебного материала вариации в различныя показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных деление вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическия методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики в статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотетоящими и не равноотетоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровней рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики и интерполяция и экстраполяция рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		*		
различных видов относительных ведичин.  Величины и показатели вериние учебного материала статистике:  Тема 6. Средние величины и показатели вариации в середняя гармоническая и ковоства. 2. Структурные средние: мода, медиана. 3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалыя расчет тепенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: и не равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связа между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение нараметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		<u> </u>	2	
величины и показатели вариации в статистике: средняя арифметическая простая и взвешенная, вариации в статистике 2.Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величии.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: и тервальные и моментные (сравноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связа между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		•		
радычации в редняя арифметическая простая и взвещенная, веранации в реседняя гармоническая, их свойства.  2 средняя гармоническая, их свойства.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные периросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Практическое занятие № 13. Определение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики. Приведение рядов динамики. Практическое занятие меторы динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	Тема 6. Средние	1 1		
вариации в статистике 2.Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала 1. Ряды динамики: в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями рядов динамики: практическое занятие № 12. Вычисление и напализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интервполяция и экстраполяция рядов динамики.  12 ок 01, ОК 02, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 5.5	величины и	* · · ·		*
2. Структурные средние: мода, медиана.  3. Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоенование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных ередних величин.  Содержание учебного материала  1. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ ценных, базисных, и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики.  приктическое занятие рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраноляция рядов динамики.	показатели			ПК 5.5
3. Абсолютные и относительные показатели вариации.  Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. В диды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времении);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	вариации в	* *	4	
Вариации. Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медманы графическим методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и кооффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	статистике			
Практическое занятие № 10. Расчет различных степенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и м		3. Абсолютные и относительные показатели		
тепенных величин, обоснование выбора средней при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Содержание учебного материала  1. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		вариации.		
при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции.  Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала 1. Ряды динамики. В 1.Ряды динамики уровнями ряда во времени);  2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (приросты). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		Практическое занятие № 10. Расчет различных		
при расчетах. Определение моды и медианы графическим методом и методом интерполяции. Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		степенных величин, обоснование выбора средней	4	
Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		при расчетах. Определение моды и медианы	4	
Практическое занятие № 11. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		• •		
абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики. интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
Вариации. Расчет и анализ эмпирического корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Динамики Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		*		
корреляционного отношения и коэффициента детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала 1. Ряды динамики. Виды рядов динамики: и не равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики интерполяция и экстраполяция рядов динамики.			2	
детерминации. Расчет дисперсии альтернативного признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		1	2	
Признака.  Самостоятельная работа 1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
Самостоятельная работа       1. Изучение официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.       3         Тема       7. Ряды динамики в динамики в динамики в статистике       Содержание учебного материала динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);       ОК 01, ОК 02, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 5.5         2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.       4         Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.       2         Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.       2				
официальных статистических материалов, расчет степенных и структурных средних величин.  Тема 7. Ряды Содержание учебного материала 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		1		
тема 7. Ряды Содержание учебного материала динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики, приведение рядов динамики.  ОК 01, ОК 02, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 5.5  4  4  2  2  4  4  4  4  4  4  4  4  4			3	
Тема 7. Ряды Содержание учебного материала динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики.  1			3	
динамики в 1.Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); 2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики.  Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	Тема 7 Рапи			OK 01 OK 02
татистике интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.  Практическое занятие № 13. Определение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	' "	1 1		
и не равноотстоящими уровнями ряда во времени);  2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.  4  4  4  2  4  4  4  7  7  8  8  9  10  10  10  10  10  10  10  10  10		•		
времени);  2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	Статистике	` *		11K 3.3
<ul> <li>2.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.</li> <li>Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.</li> <li>Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.</li> </ul>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.			4	
абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.  Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		1 1 1		
базисными показателями рядов динамики. Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики. Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
Практическое занятие № 12. Вычисление и анализ цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
цепных, базисных и средних показателей 2 динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
динамики.  Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		•		
Практическое занятие № 13. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		<u> </u>	2	
параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.				
сезонности. Сопоставление рядов динамики, приведение рядов динамики к одному основанию. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		измерение сезонных колебаний. Индексы	2	
Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		сезонности. Сопоставление рядов динамики,	<u> </u>	
		приведение рядов динамики к одному основанию.		
Тема         8.         Содержание учебного материала         4         ОК 01, ОК 02,		Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.		
	Тема 8.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02,

<u> </u>	T	1	
Экономические	1. Понятие об индексах в статистике. Сфера их		ПК 2.2, ПК 4.1,
индексы	применения и классификация.		ПК 5.5
	2. Индивидуальные и общие индексы, их виды.		
	Понятие об индексируемой величине и весах		
	(измерителях индекса).		
	3. Агрегатная форма, как основная форма общего		
	индекса.		
	4. Среднеарифметический и		
	среднегармонический индексы. Взаимосвязь		
	индексов.		
	Практическое занятие № 14. Расчет и анализ		
	индексов в агрегатной и средней форме.		
	Индексный анализ на примере разложения	2	
	индексов: товарооборота, средней цены, средних	_	
	затрат на рубль товарной продукции.		
	Практическое занятие № 15. Расчет и анализ		
	индексов с постоянной и переменной базой		
	сравнения, их взаимосвязь. Индексный метод		
	анализа динамики среднего уровня. Индексы	2	
	переменного состава, индексы постоянного		
	состава, индексы структурных сдвигов.		
	Территориальные индексы.		
	Самостоятельная работа 2. Изучение		
	официальных статистических материалов, их		
	обработка с помощью специальных		
	*	4	
	статистических приемов и методов и представление данных в форме статистических		
	таблиц и графиков		
		1	
	Консультации	7	
	Самостоятельная работа	18	
	Промежуточная аттестация		
	Итого	90	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оснащен следующим оборудованием: учебная мебель, учебная доска, ноутбук. Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 10 Домашняя для одного языка, Microsoft Office 2007 Professional. Учебно-наглядные пособия (предназначенные для демонстрации информации по основным разделам и темам рабочей программы дисциплины).

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

## Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Нормативно – правовые источники

No॒	Наименование
1.	Федеральный закон «Об официальном статистическом учете и системе государственной
	статистики в Российской Федерации» от 29.11.2007г. №282-ФЗ.
2.	Положение о Федеральной службе государственной статистики: утверждено Правительством
	Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420.

No	Наименование			
1.	Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального			
	образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт,			
	2025. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16207-3.			
2.	Ефимова М.Р. Статистика. Практический курс: учебник для среднего профессионального			
	образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под			
	редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,			
	2025. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18638-3			
3.	Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для среднего			
	профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :			
	Издательство Юрайт, 2025. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-			
	534-02551-4			
1				
4.	Кремер, Н. Ш. Математическая статистика : учебник и практикум для среднего			
	профессионального образования / Н. Ш. Кремер. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. —			
	259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01662-8			
5.	Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для среднего			
	профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва :			
	Издательство Юрайт, 2025. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-			
	534-12087-5.			
6.	Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего			
	профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. —			
	219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3			

Рекомендуемая дополнительная литература

	женоусмия обнолнинелония линеритури			
$N\!$	Наименование			
1.	Энатская, Н. Ю. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Ю. Энатская, Е. Р. Хакимуллин. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 393 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17723-7			
2.	Малугин, В. А. Математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Малугин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09872-3			
3.	Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум			

для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16717-7

No	Наименование
1.	Пакет офисных программ Microsoft Office
2.	Справочная правовая система «Консультант Плюс»
3.	Справочная правовая система «Гарант»
4.	Операционная система Windows
5.	Образовательная платформа ЮРАЙТ (Электронная образовательная система) Договор № 726-21 от 01.06.2021г.
6.	Электронные учебные издания ООО «Росучебник» («Дрофа»-«Вентана-Граф») Договор № ИП-4/426-21 от 02.04.2021 г.
7.	Электронные учебные издания АО «Издательство «Просвещение» Договор № 1432-21 от 08.11.2021г.
8.	Электронная библиотечная система «PROFобразование» Договор № 7980/21/904-21 от 06.07.2021 г.
9.	Электронная библиотечная система «Издательство Лань» Договор № 914-21 от 07.07.2021 г.
10.	Электронная библиотечная система «ЭБС ЛАНЬ» Договор № 915-21 от 07.07.2021 г.

# 3.3 Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям лиц с ограниченными возможностями

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

## 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций

## Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	обучающихся в процессе освоения дисциплины При оценке применяется дихотомическая оценка.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.  Знания: номенклатуру информационных источников, номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.	

Профессиональные компетенции

Рекультаты (еспоениям обще компетенции)  ПК 2.2. Производить проведения финансового-экономического анализа деятельности организации и оценки финансововодить проведения финансововодить проведения финансововодить провержи планов финансовов хомомического правизации и оценки финансовов минансовов хомомического развития организации; проведения расчетов финансовов-экономических показателей на основе типовых методов и маркетнитового исследования и проведения расчетов финансовов-экономических показателей на основе типовых методик с учетом пормативных правовых актов, расчета влияния внутренных в инентик факторов на финансово-экономического анализа хозяйственной деятельности организации; проведения финансово-экономического анализа хозяйственной деятельности организации; проведения финансово-хозяйственной деятельности организации; определения резервов повышения эффективности деятельности организации; производить приппировку статистических данных экономических важней производить внализ рядов динамики, характерызующих изменение социально-экономических показателей; производить анализ рядов динамики, характерызующих изменение социально-экономических показателей; проводить статистические методы для выявления корредиционные связи с помощью количественных и качественных показателей, деятельности организации; применять кстодики определения финансово-экономическої эффективности производства; расчитывать подученные сведения для принятия управлениемых разметового паблодения; спомощью количественных и качественных показателей, запаченновать и интерпретировать финансово-экономическої эффективности производства; дасчитывать подученные сведения для принятия управлениемых разметового на приня доважних правления; споможна пручитывами и селедовать и информацион ны статистическої водими, и использовать для решения аналитираческих респрамники, методов принятия управленному реше	Профессиональны	ые компетенции	
расчет и аналий проведения финансового-кономических ображиванием ображиванием оправитации и опременя планов финансово-кономического организации и опременя планов финансово-кономического организации организации организации организации организации организации организации организации; проведения расчетов финансово-кономических кономических методов и маркетнигового исследования дисцилинания организации; проведения расчетов финансово-кономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов, расчета вывиния внутренных в высшых факторов на финансово-кономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов, деятельности организации; проведения финансово-кономического анализа хозяйственной деятельности организации; подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации; определения резервов повышения эффективности деятельности организации; определения резервов повышения эффективности деятельности организации; производить принцировку статистических данных экономических явлений; производить принцировку статистических данных экономических явлений; производить анализ рядов динамики, карактеризующих изменение социально-экономических показателей; производить исследование социально-экономических показателей; производить исследование социально-экономических показателей; производить исследование социально-экономических показателей; производить испециального организации; применять статистические методы для выявления корредационной связи с помощью количественных и казастенных показателей деятельности организации; применять статистические методы для выявления корредационной связи с помощью количественных и казастей, астельности организации; применять технические с показатели, характеризующие деятельности организации; и использовать ли интерпретировать финансово-экономических и исследовательских задач современные технического паблюдения; состеменные от показателей деятельности организации и се подъгденный; и подыжки дравнений реготовательных и годовых планов	(освоенные общие компетенции)		контроля и оценки
финансово-хозяйственной деятельности организации; информационных систем, программных обеспечений,	ПК 2.2. Производить расчет и анализ финансово-экономических показателей результатов деятельности	Навыки: использования статистических методов и способов для проведения финансового-экономического анализа деятельности организации; формирования и проверки планов финансово-экономического развития организации; формирования и применения статистических, экономикоматематических методов и маркетингового исследования количественных и качественных показателей деятельности организации; проведения расчетов финансово-экономических показателей на основе типовых методик с учетом нормативных правовых актов; расчета влияния внутренних и внешних факторов на финансово-экономические показатели организации; проведения финансово-экономическог анализа хозяйственной деятельности организации; проведения финансово-экономическог анализа хозяйственной деятельности организации; процеления резервов повышения эффективности деятельности организации.  Умения: проводить группировку статистических данных экономических явлений с помощью относительных, средних величин и показателей вариации; производить анализ рядов динамики, характеризующих изменение социально-экономических показателей; проводить исследование социально-экономических показателей; проводить исследование социально-экономических показателей с использованием индексов; применять статистические методы для выявления корреляционной связи с помощью количественных и качественных показателей деятельности организации; применять методики определения финансово-экономической эффективности производства; рассчитывать финансово-экономической эффективности призводства; рассчитывать полученные сведения для принятия управленческих решений; использовать и питерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия задач современные технологии  Знания: ролей статистики, ее задач и организации, и использовать для решения налитических и исследовательских задач современные технология внализа радов динамики; методов обработки и анализа рядов динамики; методов обработки и анализа радов динамики; методов обработки и перспек	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения дисциплины При оценке применяется дихотомическая оценка.

ПК 4.1. Осуществлять предварительный сбор данных о потребностях, ценах на товары, работы, услуги расчета начальной (максимальной) цены контракта различными методами умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок разрабатывать план организации и проведения статистического
предварительный сбор данных о потребностях, ценах на товары, работы, услуги расчета начальной (максимальной) цены контракта различными методами Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
для государственных, муниципальных и корпоративных нужд; планирования закупок для государственных и муниципальных нужд; услуги расчета начальной (максимальной) цены контракта различными методами  Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
на товары, работы, услуги расчета начальной (максимальной) цены контракта различными методами  Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
услуги расчета начальной (максимальной) цены контракта различными методами  Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
методами  Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
Умения: использовать основы законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
деятельность в сфере закупок; использовать основы гражданского, бюджетного, земельного, трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
трудового и административного законодательства в части применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
применения к закупкам; обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
обобщать и анализировать информацию о ценах на товары, работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
работы, услуги в сфере закупок; обосновывать начальную (максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
(максимальную) цену закупки; планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
планировать потребность государственного (муниципального) заказчика в товарах работах и услугах; обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
обосновывать закупку с учетом соблюдения положений о нормировании закупок
нормировании закупок
разраоатывать план организации и проведения статистического
наблюдения;
выявлять ошибки в первичных данных, полученных в процессе
статистического наблюдения;
производить расчет показателей выборочного исследования;
обобщать полученную информацию о потребностях, ценах на
товары, работы, услуги, статистически ее обрабатывать и
формулировать аналитические выводы;
использовать правила ведения переговоров и этику делового общения в профессиональной деятельности.
Знания: порядка организации и осуществления закупок,
особенностей осуществления закупок для государственных
(муниципальных) нужд различными видами юридических лиц;
методов определения начальной (максимальной) цены контракта и контракта, заключаемого с единственным поставщиком
предмета и метода статистики;
форм и вид статистического наблюдения;
ошибок статистического наблюдения;
способов представления статистических данных;
понятий рядов распределения, их видов и правил построения;
форм организации выборочного наблюдения; статистических методов выявления корреляционной связи;
этики делового общения и правил ведения переговоров
ПК 5.5. Осуществлять Навыки: сбора информации, характеризующей деятельность
предварительный объекта внутреннего финансового контроля по выполнению
сбор и анализ требований правовой и нормативной базы и внутренних
финансово- регламентов;
экономической анализа выбранной информации, выявление и оценка рисков информации о объекта внутреннего контроля;
информации о объекта внутреннего контроля; деятельности разработки предложений к проектам плановой документации;
организации выполнения контрольных процедур.
Умения: определять источники, содержащие наиболее полную и
достоверную информацию о работе объекта внутреннего
контроля;
применять современные аналитические методы и программные
продукты;
выявлять и оценивать условия, способствующие возникновению значимых рисков и их трансформации в рисковые события
Знания: структуры системы экономической информации;
практики применения форм, приемов, способов и процедур
финансового контроля, а также современных методов
компьютерной обработки информации

## Лист дополнений и изменений

No	Прилагаемый к Рабочей	Решение кафедры		Подпись	И.О. Фамилия
п/п	программе дисциплины документ, содержащий текст обновления	Дата	Протокол №	заведующего кафедрой	заведующего кафедрой
1.	Приложение № 1				
2.	Приложение № 2				
3.	Приложение № 3				
4.	Приложение № 4				
5.	Приложение № 5				