Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» Многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ Директор С.А. Махновский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ .02 СТАТИСТИКА

«общепрофессиональный цикл» программы подготовки специалистов среднего звена специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма обучения

очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 69

Предметно-цикловой комиссией «Экономики, бухгалтерского учета и	Методической комиссией МпК
земельно-имущественных отношений» Председатель /Ю.Н. Заиченко Протокол № 6 от 21 02 2018г.	Протокол № <u>4</u> от <u>01</u> <u>03</u> 2018г.
Разработчик: преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г	Г.И. Носова» <i>W. Тау</i> ДОлия Юрьевна Бирюкова
Рецензент: канд. пед. наук, доцент, препода технологический колледж им. В.П. Омельчен	аватель ГБОУ ПОО "Магнитогорский ко" В.В. Безверкая/

ОДОБРЕНО

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	26
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	27

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям). Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Статистика» относится к общепрофессиональному учебному циклу.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин Математика, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика организации.

Дисциплина «Статистика» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей: ОПЦ.06 Финансы, денежное обращение и кредит, ПМ.01 Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета активов организации, ПМ.02 Ведение бухгалтерского учета источников формирования активов, выполнение работ по инвентаризации активов и финансовых обязательств организации, ПМ.04 Составление и использование бухгалтерской (финансовой) отчетности.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению следующими общими и профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы;
- ПК 2.3. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета;
 - ПК 2.5. Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации;
- ПК 2.6. Осуществлять сбор информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов;
- ПК 2.7. Выполнять контрольные процедуры и их документирование, готовить и оформлять завершающие материалы по результатам внутреннего контроля;
- ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период;
- ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской (финансовой) отчетности в установленные законодательством сроки;
- ПК 4.3. Составлять (отчеты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отмененный единый социальный налог (ЕСН), отчеты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки;
- ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности;
- ПК 4.6. Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков.
- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной направленности;
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код ПК/ ОК	Умения	Знания		
ПК 1.1. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	31. предмет, метод и задачи статистики; 32. общие основы статистической науки; 33. принципы организации государственной статистики; 34. современные тенденции развития статистического учета; 35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности.		
ПК 2.3. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.		
ПК 2.5. Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.		
ПК 2.6. Осуществлять сбор информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения.	31. предмет, метод и задачи статистики; 32. общие основы статистической науки; 33. принципы организации государственной статистики; 34. современные тенденции развития статистического учета; 35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;		

		36. основные формы и виды действующей статистической отчетности.
ПК 2.7. Выполнять контрольные процедуры и их документирование, готовить и оформлять завершающие материалы по результатам внутреннего контроля.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	33. принципы организации государственной статистики; 34. современные тенденции развития статистического учета; 35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей.
ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.	У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей.
ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской (финансовой) отчетности в установленные законодательством сроки.	У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности.
ПК 4.3. Составлять (отчеты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отмененный единый социальный налог (ЕСН), отчеты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки.	У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей.
ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.	У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием	36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

	сранстр ві шиспитані пой таупики	
	средств вычислительной техники.	
ПК 4.6. Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков.	У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	36. основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37. технику расчета статистических показателей.
ОК 01 Выбирать способы	У01.1 распознавать задачу и/или	301.1 актуальный
решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; У01.3 определять этапы решения задачи; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; У01.11 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; 301.2 трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения; 301.3 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; 301.8 порядок оценки результатов решения задач
ОК 02 Осуществлять	У02.1 определять задачи для	профессиональной деятельности. 302.1 номенклатура
поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной направленности.	поиска информации; У02.2 определять необходимые источники информации; У02.3 планировать процесс поиска; У02.4 структурировать получаемую информацию; У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска; У02.7 оформлять результаты поиска.	информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; 302.2 приемы структурирования информации; 302.3 формат оформления результатов поиска информации.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У05.4 использовать стандартный набор коммуникационных технологий.	305.9 порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи.
ОК 09 Использовать информационные	У09.1 применять средства информационных технологий для	309.1 современные средства и устройства информатизации;

технологии в	решения профессиональных задач;	309.2 порядок их применения и
профессиональной	У09.2 использовать современное	программное обеспечение в
деятельности.	программное обеспечение;	профессиональной деятельности;
	У09.3 проявлять культуру	309.3 нормы информационной
	информационной безопасности	безопасности при использовании
	при использовании	информационно-
	информационно-	коммуникационных технологий.
	коммуникационных технологий.	_
ОК 10 Пользоваться	У10.6 понимать тексты на базовые	310.5 правила чтения текстов
профессиональной	профессиональные темы;	профессиональной
документацией на	У10.7 читать, понимать и находить	направленности;
государственном и	необходимые технические данные	310.6 типы и назначение
иностранном языке.	и инструкции в руководствах в	технической документации,
	любом доступном формате.	включая руководства и рисунки
		в любом доступном формате.
ОК 11 Использовать	У11.1 применять знания по	311.1 экономические явления и
знания по финансовой	финансовой грамотности для	процессы общественной жизни;
грамотности, планировать	профессиональной деятельности и	311.2 основы финансовой
предпринимательскую	в повседневной жизни;	грамотности;
деятельность в	У11.8 рассчитывать размеры	311.7 кредитные банковские
профессиональной сфере.	выплат по процентным ставкам	продукты: депозит и кредит
	кредитования, уменьшать	(накопления и инфляция, роль
	стоимость кредита;	депозита в личном финансовом
	У11.9 демонстрировать	плане, понятия о кредите, его
	экономически рациональное	виды, основные характеристики
	поведение.	кредита, роль кредита в личном
		финансовом плане);
		311.8 расчётно-кассовые
		операции (хранение, обмен и
		перевод денег, различные виды
		платежных средств, формы
		дистанционного банковского обслуживания);
		311.9 правовые нормы для
		защиты прав потребителей
		финансовых услуг;
		311.11 оценивать и принимать
		ответственность за
		рациональные решения и их
		возможные последствия в
		предпринимательской
		деятельности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	72
в том числе:	
лекции, уроки	16
практические занятия	30
лабораторные занятия	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
консультации	не предусмотрено
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	18

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций/осваиваемых
разделов и тем	формы организации деятельности обучающихся	часов	элементов компетенций
1	2	3	4
Раздел I. Введен	ие в статистику	3	ПК 1.1, ПК 2.6, ОК 1, ОК 5
Тема 1.1	Содержание учебного материала:		У1, У2, У01.1, У01.2, У01.3,
Предмет,	Предмет, методы и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической		У01.4, У01.11, У05.4.
метод и задачи	методологии. Статистическая совокупность. Единицы статистической совокупности		31, 32, 33, 34, 35, 36, 301.1,
статистики	и вариация признаков. Статистические показатели.		301.2, 301.3, 301.8, 305.9.
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Выполнение портфолио	<u> </u>	
Раздел II. Стати	стическое исследование		ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 2.5,
			ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1,
		2	ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4,
			ПК 4.6, ОК 2, ОК 9,
			ОК 10, ОК 11
Тема 2.1	Содержание учебного материала		У1; У2; У3; У4; У02.1;
Этапы	Статистическое исследование. Этапы проведения статистического исследования.		У02.2; У02.3; У02.4; У02.5;
статистическо	Статистическое наблюдение. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа		У02.6; У02.7;У09.1; У09.2;
ΓΟ	статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения.	1	У09.3;У10.6; У10.7; У11.1;
исследования.	Статистический формуляр. Статистический момент или срок (период) статистического		У11.8; У11.9.
	наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки		31; 32; 33; 34; 35; 36; 37.
	репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.		302.1; 302.2; 302.3; 309.1;
Тема 2.2	Содержание учебного материала		309.2; 309.3; 310.5; 310.6;
Формы, виды	Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное		311.1; 311.2; 311.7; 311.8;
и способы	(текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по		311.9; 311.11
организации	охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива,		
статистическо	монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ.	1	
го наблюдения	Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрации, корреспондентский,		
	анкетный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды.		
	Специально – организованное статистическое наблюдение. Перепись населения.		
	Регистровая форма наблюдения		

Раздел III. Свод	ка и группировка статистических данных	4	ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.6, ОК 2, ОК 9, ОК 10 ОК 11
Тема 3.1.Статистиче ская сводка и группировка	Содержание учебного материала: Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. В том числе практических работ	2	Y1; Y2; Y3; Y4; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6; Y02.7; Y09.1; Y09.2; Y09.3; Y10.6; Y10.7; Y11.1; Y11.8; Y11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37. 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6;
	1 Сводка и группировка данных по различным качественным и количественным признакам.	2	309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11
газдел IV. Спос	обы наглядного представления статистических данных	14	ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК4.4, ПК 4.6, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ОК 11
Тема 4.1. Способы наглядного представления	Содержание учебного материала: Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Виды статистических таблиц: простые, групповые и комбинационные. Правила построения статистических таблиц	2	Y1; Y2; Y3; Y4; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6; Y02.7; Y09.1; Y09.2; Y09.3; Y10.6; Y10.7; Y11.1;
статистически х данных	В том числе практических работ 2,3 Построение статистических таблиц	4	Y11.8; Y11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37. 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11
Тема 4.2. Графическое изображение	Содержание учебного материала: Понятие о графическом изображении статистических данных и его значении для анализа статистических данных. Основные виды и правила построения графиков: огива, кумулята,	2	
статистически х данных	полигон. Основные виды и правила построения диаграмм: линейные, столбиковые, ленточные, квадратные, секторные		311.9; 311.11

	Практическое задание		
Раздел V. Стати	стические показатели	19	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1, ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
Тема 5.1. Абсолютные и относительные величины	Содержание учебного материала: Абсолютные величины и их виды: индивидуальные и суммарные. Единицы измерения абсолютных величин: натуральные, условно-натуральные, стоимостные. Относительные величины и формы их выражения: планового задания, выполнения плана, динамики, структуры, координации, интенсивности, сравнения. Область применения относительных величин. Исчисление абсолютных и относительных величин В том числе практических работ	1	V1; V2; V3; V4; V01.1; V01.2; V01.3; V01.4; V01.11; V02.1; V02.2; V02.3; V02.4; V02.5; V02.6; V02.7; V05.4; V09.1; V09.2; V09.3; V10.6; V10.7; V11.1; V11.8; V11.9; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 301.1; 301.2; 301.3; 301.8; 302.1; 302.2; 302.3; 305.9; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11
	6,7 Исчисление абсолютных и относительных величин	4	
Тема 5.2. Средние величины в статистике	Содержание учебного материала: Средние величины в статистике. Виды степенных средних величин: средняя арифметическая простая и взвешенная. Средняя гармоническая взвешенная и невзвешенная. Средняя геометрическая, средняя квадратическая, средняя кубическая. Структурные средние: мода и медиана. Порядок определения моды и медианы по сгруппированным данным, по интервальным рядам. В том числе практических работ 8,9 Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ результатов Самостоятельная работа обучающихся:	2 4 2	
Тема 5.3. Показатели вариации в статистике	Практическое задание Содержание учебного материала: Понятие вариации. Показатели вариации в статистике: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, средние квадратическое отклонение и коэффициент вариации. Применение показателей вариации в статистике. В том числе практических работ 10,11 Оценка степени вариации изучаемого явления	2	
Раздел VI. Ряды	динамики в статистике	5	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1,

			ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
Тема 6.1 Ряды динамики	Содержание учебного материала: Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равностоящими уровнями и неравностоящими уровнями во времени. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста) В том числе практических работ	1	Y1; Y2; Y3; Y4; Y01.1; Y01.2; Y01.3; Y01.4; Y01.11; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6; Y02.7; Y05.4; Y09.1; Y09.2; Y09.3; Y10.6; Y10.7; Y11.1; Y11.8; Y11.9; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 301.1; 301.2; 301.3; 301.8; 302.1; 302.2; 302.3; 305.9; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11
	12,13 Показатели изменения уровней рядов динамики	4	
Раздел VII. Инде	ексы в статистике	7	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1, ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11
Тема 7.1. Классификация индексов в статистике	Содержание учебного материала: Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекты исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы	1	Y1; Y2; Y3; Y4; Y01.1; Y01.2; Y01.3; Y01.4; Y01.11; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6;
	В том числе практических работ		У02.7; У05.4;У09.1; У09.2
	14,15 Определение и анализ индивидуальных индексов	4	У09.3; У10.6;У10.7; У11.1; У11.8; У11.9;
	Самостоятельная работа обучающихся: Практическое задание	2	31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 301.1; 301.2; 301.3; 301.8; 302.1; 302.2; 302.3; 305.9; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11
Промежуточная	аттестация,	18	
в том числе	<u>: </u>		

Экзамен		6	
Консультации		12	
ИТОГО		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Тип и наименование специального помещения	Оснащение специального помещения							
кабинет «Статистика»	Мультимедийные средства хранения, передачи и							
	представления информации. Учебно-методическая							
	документация, дидактические средства							
лаборатория «Информационных	Мультимедийные средства хранения, передачи и							
технологий в профессиональной	представления информации. Учебно-методическая							
деятельности»	документация, дидактические средства. ПК							
Помещение для самостоятельной	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом							
работы обучающихся	в Интернет и с доступом в электронную информационно-							
	образовательную среду университета							

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы Основные источники:

- 1. Сергеева, Т.А.Статистика [Электронный ресурс]: Учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. 2-е изд., испр. и доп. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 304 с.: 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0462-6 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=545008
- 2. Непонящая, Н.В.Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика [Электронный ресурс].:Практикум/Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г. Краснояр.: СФУ, 2015. 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=549841
- 3. Мусина, Е.М.Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е.М. Мусина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 72 с.: ил.; 60х90 1/16. (Профессиональное образование). (обложка) ISBN 978-5-00091-017-7 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=493558

Дополнительные источники

- 1. Бережная, В.И. Статистика в примерах и задачах [Электронный ресурс]Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 288 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010785-1, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=502176
- 2. Ендронова. В.Н.Общая теория статистики [Электронный ресурс]Учебник / В.Н. Ендронова, М.В. Малафеева. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Магистр, 2015. 608 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0011-8, 400 экз. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=474554

Интернет – ресурсы

- 1. КонсультантПлюс. Официальный сайт компании «Консультант-Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: http://www.gks.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 3. Научно информационный журнал «Вопросы статистики».- Режим доступа: https://voprstat.elpub.ru/jour, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 4. Научно практический рецензируемый журнал «Статистика и экономика».- Режим доступа: https://statecon.rea.ru/jour, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
 - 6. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа:

www.school-collection.edu.ru, свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

- 7. Федеральный образовательный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/832/7832, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.
- 9. Books:Altlibrary: серия «Библиотека ALT Linux» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.altlinux.org/Books:Altlibraryhttp://freeschool.altlinux.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.

Периодические издания:

1. Вопросы экономики: Научно-практический рецензируемый журнал – ISSN 0042-8736

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ Договора	Срок действия
		лицензии
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-593-16 от 20.05.2016	20.05.2017
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1421-15 от 13.07.2015	13.07.2016
MS Office 2007	№135 от 17.09.2007	бессрочно
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-1347-17 от 20.12.2017	21.03.2018
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-1481-16 от 25.11.2016	25.12.2017
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный	Д-2026-15 от 11.12.2015	11.12.2016
7 Zip	свободно распространяемое	бессрочно

3.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по учебной дисциплине, проходит как в письменной, так и устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта самостоятельной деятельности.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используются: проверка выполненной работы преподавателем, семинарские занятия, тестирование, самоотчеты, контрольные работы, защита творческих работ и др.

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела/темы	Оценочные средства (задания) для самостоятельной						
		внеаудиторной работы						
1		Текст задания: выполнить элементы портфолио:						
		1. Дать характеристику этапов развития статистики						
	Разман I Размачија в	2. Перечислить и сравнить школы государствоведения (в						
	Раздел I. Введение в	Германии, в Англии, в России)						
	статистику Тема 1.1 Предмет, метод и	Рекомендации по выполнению задания:						
	<u> </u>	Внимательно ознакомьтесь с необходимым материалом.						
	задачи статистики	После заполнения таблицы сделать вывод, соответствующий						
		проведенному сравнению.						
		Критерии оценки:						

Оценка «отлично» ставится: Содержание соответствует тем в таблице заполнены все столбцы и строки, содержан столбцов и строк соответствует их названию, матери излагается кратко, последовательно, с наличием специально терминов; таблица оформлена без помарок. Оценка «хорошо» ставится: Содержание соответствует тем в таблице заполнены все столбцы и строки, содержан столбцов и строк соответствует их названию, матери излагается не достаточно кратко и последовательно, наличием не большого числа специальных терминов. оформлении таблицы - помарки. Оценка «удовлетворительно» ставится: В таблице заполнен не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имен некоторые отклонения от их названия, материал излагает
не последовательно, специальные термины отсутствуют. оформлении таблицы - помарки. Оценка «неудовлетворительно» ставится: Таблица заполнена или в таблице заполнены не все столбцы и строк содержание столбцов и строк имеет существенно отклонения от их названия, материал излагается последовательно специальные термины отсутствую
последовательно, специальные термины отсутствую
Таблица оформлена небрежно. 2 Практическое задание
Текст задания. Задание 1. Построение столбиковых, линейных, ленточны секторных диаграмм на основе статистических данных Цель: Углубление ранее изученного материала, выработ умений и навыков по применению формул, составлени алгоритма типовых заданий, применение полученных знан на практике. Рекомендации по выполнению задания: Выполнен упражнений по предложенному алгоритму Критерии оценки: Оценка «5» выставляется студенту, если: содержание работ соответствует заданной тематике, студент показыва системные и полные знания и умения по данному вопрос работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем. Оценка «4» выставляется студенту, если: студент допуска небольшие неточности или некоторые ошибки в дання вопросе; работа сдана в срок, указанный преподавателем, и позже, но не более чем на 1-2 дня. Оценка «3» выставляется студенту, если: содержание работ соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуя значительные элементы по содержанию работы или матери по теме изложен нелогично, нечетко представлено основн
содержание вопроса; работа сдана с опозданием в сроках 5-6 дней. Оценка «2» выставляется студенту, если: не раскры основная тема работы; работа сдана с опозданием в срок больше чем 7 дней.
3 Раздел V. Статистические Практическое задание

		T					
	показатели	Текст задания:					
	Тема 5.2. Средние величины	Задание 1. Рассчитать распределения фирм по стоимости					
	в статистике	основных фондов в среднем. Определить моду и медиану,					
		сделать выводы. Построить график.					
		Группы 1,0-1,5 1,5-2,0 2,0-2,5 2,5-3,0 3,0-3,5					
		фирм по стоимости					
		основных					
		фондов,					
		млрд.руб.					
		Количество фирм 25 40 30 20 25					
		Фирм					
		Цель: Углубление ранее изученного материала, выработка					
		умений и навыков по применению формул, составлению					
		алгоритма типовых заданий, применение полученных знания					
		на практике.					
		Рекомендации по выполнению задания: Выполнения					
		упражнений по предложенному алгоритму					
		Критерии оценки:					
		Оценка «5» выставляется студенту, если: содержание работы					
		соответствует заданной тематике, студент показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу; работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем. Оценка «4» выставляется студенту, если: студент допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе; работа сдана в срок, указанный преподавателем, или позже, но не более чем на 1-2 дня. Оценка «3» выставляется студенту, если: содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют					
		значительные элементы по содержанию работы или материал					
		по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное					
		содержание вопроса; работа сдана с опозданием в сроках на					
		5-6 дней.					
		Оценка «2» выставляется студенту, если: не раскрыта					
		основная тема работы; работа сдана с опозданием в сроках					
		больше чем 7 дней.					
4		Практическое задание					
		Текст задания:					
		Задание 1.					
		Имеются следующие данные о реализации мясных					
		продуктов на городском рынке:					
	Раздел VII. Индексы в	Сентябрь Октябрь					
	статистике	Продукт Цена за 1 Продано, Цена за Продано,					
	Тема 7.1. Классификация	кг., руб. ц. 1 кг., ц.					
	индексов в статистике	руб.					
		ГОВЯДИНА 55 22,5 50 24,1					
		БАРАНИНА 42 8,6 45 9,2					
		Цель: Углубление ранее изученного материала, выработка					
		умений и навыков по применению формул, составлению алгоритма типовых заданий, применение полученных знания					
		на практике.					
		Рекомендации по выполнению задания: Выполнения					

упражнений по предложенному алгоритму Критерии оценки:

позже, но не более чем на 1-2 дня.

Оценка «5» выставляется студенту, если: содержание работы соответствует заданной тематике, студент показывает системные и полные знания и умения по данному вопросу; работа выполнена точно в срок, указанный преподавателем. Оценка «4» выставляется студенту, если: студент допускает небольшие неточности или некоторые ошибки в данном вопросе; работа сдана в срок, указанный преподавателем, или

Оценка «З» выставляется студенту, если: содержание работы соответствует заданной тематике, но в работе отсутствуют значительные элементы по содержанию работы или материал по теме изложен нелогично, нечетко представлено основное содержание вопроса; работа сдана с опозданием в сроках на 5-6 дней.

Оценка «2» выставляется студенту, если: не раскрыта основная тема работы.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

4.1 Текущий контроль:

№	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты (умения, знания)	Наименование оценочного средства
1	Раздел I. Введение в статистику	Y1, Y2, Y01.1, Y01.2, Y01.3, Y01.4, Y01.11, Y05.4. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 301.1, 301.2, 301.3, 301.8, 305.9.	Контрольная работа Тест
2	Раздел II. Статистическое исследование	V1; V2; V3; V4; V02.1; V02.2; V02.3; V02.4; V02.5; V02.6; V02.7; V09.1; V09.2; V09.3; V10.6; V10.7; V11.1; V11.8; V11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11	Тест Контрольная работа
3	Раздел III. Сводка и группировка статистических данных	V1; V2; V3; V4; V02.1; V02.2; V02.3; V02.4; V02.5; V02.6; V02.7; V09.1; V09.2; V09.3; V10.6; V10.7; V11.1; V11.8; V11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9;311.11	Практическое занятие Контрольная работа
4	Раздел IV. Способы наглядного представления статистических данных	V1; V2; V3; V4; V02.1; V02.2; V02.3; V02.4; V02.5; V02.6; V02.7; V09.1; V09.2; V09.3; V10.6; V10.7; V11.1; V11.8; V11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11	Практические занятия Контрольная работа
5	Раздел V. Статистические показатели	Y1; Y2; Y3; Y4; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6; Y02.7; Y09.1; Y09.2; Y09.3; Y10.6; Y10.7; Y11.1; Y11.8; Y11.9. 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 302.1; 302.2; 302.3; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9;311.11	Практические занятия Контрольная работа
6	Раздел VI. Ряды динамики в статистике	V1; V2; V3; V4; V01.1; V01.2; V01.3; V01.4; V01.11; V02.1; V02.2; V02.3; V02.4; V02.5; V02.6; V02.7; V05.4; V09.1; V09.2; V09.3; V10.6; V10.7; V11.1; V11.8; V11.9; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 301.1; 301.2; 301.3; 301.8; 302.1; 302.2; 302.3; 305.9; 309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1; 311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11	Практические занятия Контрольная работа
7	Раздел VII. Индексы в статистике	Y1; Y2; Y3; Y4; Y01.1; Y01.2; Y01.3; Y01.4; Y01.11; Y02.1; Y02.2; Y02.3;	Практические занятия

У02.4; У02.5; У02.6; У02.7; У05.4;	Контрольная
У09.1;У09.2; У09.3; У10.6;У10.7;	работа
У11.1; У11.8; У11.9;	
31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 301.1; 301.2;	
301.3; 301.8; 302.1; 302.2; 302.3; 305.9;	
309.1; 309.2; 309.3; 310.5; 310.6; 311.1;	
311.2; 311.7; 311.8; 311.9; 311.11	

4.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по завершении изучения дисциплины и позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Статистика» - экзамен.

Результаты	Оценочные средства				
обучения	для промежуточной аттестации				
31; 32; 33; 34; 35; 36;	Теоретические вопросы по содержанию курса:				
37;	1 Предмет, методы и задачи статистики.				
301.1; 301.2; 301.3;	2 История статистики.				
301.8; 302.1; 302.2;	3 Система государственной статистики в РФ.				
302.3; 309.1; 309.2;	4 Задачи и принципы организации государственного статистического				
309.3; 310.5; 310.6;	учета.				
311.1; 311.2; 311.7;	5 Функции органов государственной статистики.				
311.8; 311.9; 311.11.	6 Этапы проведения статистического исследования.				
	7 Цели и задачи статистического наблюдения.				
	8 Ошибки статистического наблюдения				
	9 Арифметический и логический контроль качества информации				
	10 Виды статистического наблюдения.				
	11 Формы статистического наблюдения.				
	12 Статистическая отчетность и ее виды.				
	13 Статистическая сводка.				
	14 Группировка статистических данных.				
	15 Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической				
	таблицы.				
	16 Виды статистических таблиц.				
	17 Правила построения статистических таблиц				
	18 Понятие о графическом изображении статистических данных.				
	19 Абсолютные величины и их виды.				
	20 Относительные величины и формы их выражения.				
	21 Средние величины в статистике. Виды средних величин.				
	22 Порядок определения моды и медианы.				
	23 Понятие вариации.				
	24 Виды рядов динамики.				
	25 Показатели изменения уровней рядов динамики.				
	26 Классификация индексов в статистике.				
	27 Выборочное наблюдение.				
	28 Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор.				
	29 Статистическое изучение связи между явлениями.				
	30 Типы связей между явлениями, их характеристика.				
У1; У2; У3; У4;	Перечень типовых практических заданий:				
У01.1;	1.Определить среднюю заработную плату в звене из 3х человек, если				
У01.2; У01.3; У01.4;	суммарная месячная заработная плата составляет 6630 рублей				

Y01.11; Y02.1; Y02.2; Y02.3; Y02.4; Y02.5; Y02.6; Y02.7; Y05.4; Y09.1; Y09.2; Y09.3; Y10.6; Y10.7; Y11.1; Y11.8; Y11.9.

- 2.Индивидуальные заработки рабочих равны: 100, 200, 150, 250 и 300 долларов. Вычислить средний заработок
- 3.Производительность телевизоров характеризуется данными: 2000 год 3980 тыс.шт., 2001 год 2170 тыс.шт., 2002 год 980 тыс.шт., 2003 год 310 тыс.шт., 2004 год 340 тыс.шт. Средний выпуск телевизоров в год составил
- 4. Средний стаж десяти работников торгового предприятия, если стаж каждого работника составил: 6, 5, 4, 3, 3, 5, 4, 5, 4, 4 года
- 5.Известны данные по участкам. Произвести группировку хозяйств по числу строительных машин. По каждой группе и по всем хозяйствам вместе. Определите число хозяйств, число строительных машин в них, число отработанных машиносмен, среднюю наработку на 1 машину, сумму эксплуатационных расходов всего и в том числе в расчете на 1 машиносмену, п = 6. Сделайте вывод.

№	Число	Отработано	Сумма
участка	строительных	машиносмен	эксплуатационных
	машин		расходов, тыс. руб
1	51	14075	605
2	21	4327	296
3	50	16017	1346
4	318	62408	5748
5	354	65328	6034
6	23	4315	276
7	120	25840	1739
8	378	70156	6377
9	72	16467	862

6. По имеющимся данным о работе 24 заводов произвести группировку по производству продукции за отчетный период, образовав 5 групп заводов с равными интервалами. Каждую группу охарактеризуйте: числом заводов, объемом выпущенной продукции, стоимостью основных фондов, числом работающих.

Наряду с абсолютными показателями исчислите их процентное соотношение. Сделайте вывод.

- 7. Объем продаж AO в 2003 г. в сопоставимых ценах вырос по сравнению с предшествующим годом на 5% и составил 146 млн руб. Определить объем продаж в 2002 г.
- 8. Торговая фирма планировала в 2002 г. по сравнению с 2001 г. увеличить оборот на 14,5%. Выполнение установленного плана составило 102,7%. Определить относительный показатель динамики оборота.
- 9. Волжский автомобильный завод в мае 1996 г. превысил плановое задание по реализации машин на 10,6%, продав 5576 автомобилей сверх плана. Определите общее количество реализованных за месяц машин.

- 10. Объем продаж компании Samsung в странах СНГ в первом полугодии 1996 г. составил 250 млн долл. В целом же за год компания планировала реализовать товаров на 600 млн долл. Вычислить относительный показатель плана на второе полугодие.
- 11. Предприятие планировало увеличить выпуск продукции в 2002 г. по сравнению с 2001 г. на 18%. Фактический же объем продукции составил 112,3% от прошлогоднего уровня. Определить относительный показатель реализации плана.
- 12. В IV квартале 2001 г. прожиточный минимум в РФ для трудоспособного населения составил 1711 руб. в месяц на человека, для пенсионеров 1197 руб., для детей 1570 руб. Сделать выводы о соотношении этих величин, используя относительные показатели сравнения
- 13. Рассчитать распределения фирм по стоимости основных фондов в среднем. Определить моду и медиану, сделать выводы. Построить график.

Группы фирм по	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5
стоимости					
основных фондов,					
млрд. руб.					
Количество фирм	25	40	30	20	25

14. Имеются следующие данные о возрастном составе рабочих цеха: 18, 38, 28, 29, 26, 38, 34, 22, 28, 30, 22, 23, 35, 33, 27, 24, 30, 32, 28, 25, 29, 26, 31, 24, 29, 27, 32, 25, 29, 29.

Для анализа распределения рабочих цеха по возрасту требуется

- 1. построить интервальный ряд распределения (n=7)
- 2. дать графическое изображение ряда
- 3. вычислить показатели центра распределения.
- 15. Имеются данные о возрастном составе группы студентов вечернего отделения:

18	38	28	29	26	38	34	22	28	30
22	23	35	33	27	24	30	32	28	25
29	26	31	24	29	27	32	25	29	20

Требуется:

- 1. Построить интервальны ряд распределения
- 2. дать графическое изображение в виде гистограммы и кумуляты
- 3. определить численное значение моды и медианы, используя графическое изображение и показатели вариации
- 16. За 1999, 2000, 2001, 2002 г. было произведено строительных машин на сумму (млн.руб.) 3450; 2950; 2420; 1930.

Определить: цепным и базисным способами абсолютный прирост; темп роста; темп прироста; средний уровень ряда; средний абсолютный прирост; средний темп роста и прироста; темп наращивания; сделать выводы.

17. Имеются данные о наличии основных производственных фондов в кооперативе «Калибр» с 1999 по 2003 годы. Это уровни (млн. руб.): 1230;

1280; 1220; 1150; 1320.

Определить базисным и цепным способами показатели абсолютного прироста, темп роста, темп прироста, средний годовой темп роста и средний уровень абсолютного прироста прироста, ряда, наращивания. Сделать выводы.

18. Имеются следующие данные о реализации мясных продуктов на

городском рынке:

	Сент	гябрь	Октябрь		
Продукт	Цена, руб.	Продано, ц.	Ценаруб.	Продано, ц.	
ГОВЯДИНА	55	22,5	50	24,1	
БАРАНИНА	42	8,6	45	9,2	

Критерии оценки экзамена

- -«Отлично» теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.
- -«Хорошо» теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- -«Удовлетворительно» теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.
- «Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

Раздел/тема	Применяемые активные и	Краткая характеристика	
1 405,400, 100,200	интерактивные методы	110111111111111111111111111111111111111	
Раздел I. Введение в статистику	Групповая дискуссия «Назначение Статистики»	Студентам предлагается принять участие дискуссии «Может ли человек обойтись статистики?»	
Раздел II. Статистическое исследование	Анализ конкретной ситуации «Статистическое исследование»	На первом этапе каждая группа изучает и характеризует методы и формы статистической сводки. На втором этапе производит сводку статистической информации об средней стоимости квадратного метра жилья.	
Раздел III. Сводка и группировка статистических данных	Анализ конкретной ситуации «Сводка и группировка статистических данных»	Каждый студент выполняет индивидуальное задание; кейс-задания для микрогрупп.	
Раздел IV. Способы наглядного представления статистических данных	Деловая игра «Способы наглядного представления статистических данных»	Каждый студент выполняет индивидуальное задание; кейс-задания для микрогрупп.	
Раздел V. Статистические показатели	Анализ конкретной ситуации «Статистические показатели»	Каждый студент выполняет индивидуальное задание.	
Раздел VI. Ряды динамики в статистике	Анализ конкретной ситуации «Ряды динамики в статистике»	Каждый студент выполняет индивидуальное задание.	
Раздел VII. Индексы в статистике	Анализ конкретной ситуации «Индексы в статистике»	Каждый студент выполняет индивидуальное задание.	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1			
Разделы/темы Темы практических занятий		Требования	
	часов	ФГОС СПО	
		(уметь)	
Раздел III. Сводка и группировка статистических данных Тема 3.1.Статистическая Практическая работа № 1 Сводка и			
Практическая работа № 1 Сводка и	2	У1; У2; У3; У4;	
группировка данных по различным		У02.1; У02.2; У02.3;	
качественным и количественным		У02.4; У02.5; У02.6;	
признакам.		У02.7;У09.1; У09.2;	
		У09.3;У10.6; У10.7;	
		У11.1;У11.8; У11.9.	
ядного представления	8		
-			
Практические работы № 2,3	4	У1; У2; У3; У4;	
		У02.1; У02.2; У02.3;	
		У02.4; У02.5; У02.6;	
		У02.7;У09.1;У09.2;	
Практические работы № 4.5	4	У09.3;У10.6; У10.7;	
1		У11.1;У11.8; У11.9.	
1	12		
		У1; У2; У3; У4;	
1 1	4	y02.1; y02.2; y02.3;	
		У02.4;У02.5; У02.6;	
	1	У02.7;У09.1;У09.2;	
	4		
1 21		У09.3;У10.6; У10.7;	
1		У11.1;У11.8; У11.9.	
1 0	4		
<u> </u>	4		
1			
1 1	4	У1; У2; У3; У4;	
Показатели изменения уровней рядов		У01.1; У01.2; У01.3;	
динамики		У01.4;У01.11;У02.1;	
		У02.2; У02.3; У02.4;	
		У02.5; У02.6; У02.7;	
		У05.4;У09.1;У09.2;	
		У09.3; У10.6;У10.7;	
		У11.1; У11.8; У11.9.	
гатистике	4		
Практические работы № 14,15	4	У1; У2; У3; У4;	
Определение и анализ		У01.1; У01.2; У01.3;	
индивидуальных индексов		У01.4;У01.11;У02.1;	
		У02.2; У02.3; У02.4;	
		У02.5; У02.6; У02.7;	
		У05.4; У09.1;У09.2;	
		У09.3; У10.6;У10.7;	
		У11.1; У11.8; У11.9	
	Пировка статистических данных Практическая работа № 1 Сводка и группировка данных по различным качественным и количественным признакам. Практические работы № 2,3 Построение статистических таблиц Практические работы № 4,5 Графическое изображение статистических данных не показатели Практические работы № 6,7 Исчисление абсолютных и относительных величин Практические работы № 8,9 Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ результатов Практические работы № 10,11 Оценка степени вариации изучаемого явления ки в статистике Практические работы № 12,13 Показатели изменения уровней рядов динамики	пиировка статистических данных 2 Практическая работа № 1 Сводка и группировка данных по различным качественным и количественным признакам. 2 идного представления 8 Практические работы № 2,3 Построение статистических таблиц 4 Практические работы № 4,5 Графическое изображение статистических данных 12 Практические работы № 6,7 Исчисление абсолютных и относительных величин 4 Практические работы № 8,9 Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ результатов 4 Практические работы № 10,11 Оценка степени вариации изучаемого явления 4 ки в статистике 4 Практические работы № 12,13 Показатели изменения уровней рядов динамики 4 практические работы № 12,13 Показатели изменения уровней рядов динамики 4	

ИТОГО **30**

Приложение 3

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

	- OI	DI AOODA I EJIDIIDINI	1717 11 1111 7 1		
Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	Оценоч	иные средства	
№ 1	Раздел I. Введение в статистику	ПК 1.1, ПК 2.6, ОК 1, ОК 5	Контрольная работа №1	1. Тест	
№2	Раздел II. Статистическое исследование	ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.6, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ОК 11	Контрольная работа №2	1. Тест	
№3	Раздел III. Сводка и группировка статистических данных	ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.6, ОК 2, ОК 9, ОК10, ОК 11	Контрольная работа №3	1. Тест 2. Практическое задание	
№4	Раздел IV. Способы наглядного представления статистических данных	ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 2.6,ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3,ПК4.4, ПК 4.6,ОК 2,ОК 9, ОК 10, ОК 11	Контрольная работа №4	1. Тест 2. Практическое задание	
№5	Раздел V. Статистические показатели	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1,ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10,ОК 11	Контрольная работа №5	1. Тест 2. Практическое задание	
№ 6	Раздел VI. Ряды динамики в статистике	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1,ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11	Контрольная работа №6	1. Тест 2. Практическое задание	
№7	Раздел VII. Индексы в статистике	ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.6, ОК 1, ОК2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ОК 11	Контрольная работа №7	1. Тест 2. Практическое задание	
№8	Допуск к экзамену		Портфолио	2. Практическое задание	
Промежуточ ная аттестация	Экзамен		Экзаменационн ые билеты	1. Практическое задание	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/ п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председател я ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:	,	
1	Титульный лист	На основании приказа ректора ФГБОУ ВО "МГТУ им. Г.И. Носова" № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст "Министерство образования и науки" заменить на текст "Министерство науки и высшего образования Российской Федерации"	12.09.2018 г., Протокол №1	ga
2	3.2 Учебнометодическое и информационное обеспечение реализации программы	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами "Юрайт" (Контракт Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №K-55-19 от 05.08.2019), "ВООК.RU" (Контракт КноРус медиа ЭБС ВООК.ru № К-52-19 от 05.08.2019), "Консультант студента" (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы "Знаниум" раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции: Основная литература Сергеева, И.И. Статистика [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А Чекулина., С.А Тимофеева., - 2-е изд., испр. и доп Москва :ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016 304 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=210340 Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика. [Электронный ресурс] Практикум/ Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г Краснояр.: СФУ, 2015 376 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=286979 Мусина, Е.М., Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Мусина Е.М., - 2-е изд., перераб. и доп Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015 72 с.: - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=256446 Дополнительная литература Бережной, В.И., Статистика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Бережной, О.Б. Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016 288 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=6022 Ендронова, В.Н., Малафеева М.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Ендронова, М.В. Малафеева 2-е изд., перераб. и доп Москва : Магистр, 2015 608 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=254871	11.09.2019 г. Протокол № 1	gar.
3	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение читать в новой редакции: Лаборатория Информационных технологий в профессиональной деятельности Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель; Персональные компьютеры Кабинет Статистики Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель	16.09.2020 г. Протокол № 1	g x

4	3 УСЛОВИЯ	В связи с заключением контрактов со сторонними	16.09.2020 г.	
-	РЕАЛИЗАЦИИ	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ	Протокол № 1	CH .
	ПРОГРАММЫ	электронными оиолиотечными системами ЭВС ЗПАТИУМ (Контракт № K-60-20 от $13.08.2020$ г. OOO «ЗНАНИУМ»,	протокол ме т	
		` 1		***
	дисциплины			
		информационное обеспечение реализации программы читать в		
		новой редакции:		
		Основная литература		
		1. Сергеева, И.И. Статистика [Электронный ресурс]:		
		учебник / И.И. Сергеева., Т.А Чекулина., С.А Тимофеева., - 2-е		
		изд., испр. и доп Москва :ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016 304 с Режим доступа:		
		7,112		
		https://new.znanium.com/read?id=210340 2. Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория		
		1		
		статистики, экономическая статистика. [Электронный ресурс]		
		Практикум/ Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г Краснояр.:		
		СФУ, 2015 376 с Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=286979 3. Мусина, Е.М., Статистика. Краткий курс лекций и		
		тестовые задания [Электронный ресурс]: Учебное пособие /		
		Мусина Е.М., - 2-е изд., перераб. и доп Москва :Форум, НИЦ		
		ИНФРА-М, 2015 72 с.: - Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=256446		
		Дополнительная литература		
		1. Бережной, В.И., Статистика в примерах и задачах		
		[Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Бережной, О.Б.		
		Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А Москва : НИЦ ИНФРА-		
		М, 2016 288 с Режим доступа:		
		https://new.znanium.com/read?id=6022		
		2. Ендронова, В.Н., Малафеева М.В Общая теория статистики		
		[Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Ендронова, М.В.		
		Малафеева 2-е изд., перераб. и доп Москва : Магистр, 2015.		
		- 608 с Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=254871		
5	3 УСЛОВИЯ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения	16.09.2020 г.	and
	РЕАЛИЗАЦИИ	п. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в	Протокол № 1	Ser
	ПРОГРАММЫ	новой редакции:	1	
	дисциплины	MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от		
		08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО		
		(https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно		
		MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия:		
		бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок		
		действия: бессрочно		
		MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от		
		08.10.2018, срок действия:11.10.2021		
		Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО		
		(https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно		
		MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия:		
		бессрочно		
		7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок		
		действия: бессрочно		