## Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

## Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

J I D	сгждаг	O
Дир Е.Н. Лунёва	ектор	МК
"	_ 2025 г.	

WTDEDW II A IO

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

Дисциплины ОП.02 Статистика

ППСС3

специальности/ 38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ ППКРС по профессии УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация бухгалтер

Форма обучения очная

Факультет Мелиоративный колледж им. Б.Б. Шумакова

Кафедра Колледж

Учебный план **2025 38.02.01 coo.plxosf.plx** 

38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО

ОТРАСЛЯМ)

ФГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт

среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ) (приказ Минпросвещения России от 24.06.2024

г. № 437)

Разработчик (и): канд. экон. наук, доц., Викулова Оксана

Ивановна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Колледж

Заведующий кафедрой Стрежкова Майя Алексанровна

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

## 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

80

Часов по учебному плану

в том числе:

 аудиторные занятия
 64

 самостоятельная работа
 16

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1	1.1)		Итого
Недель	1	6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
В том числе в форме практ.подготовк и	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	16	16	16	16
Итого	80	80	80	80

Виды контроля в семестрах:

Экзамен	1	семестр
---------	---	---------

## 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Формирование всех необходимых компетенций, предусмотренных учебным планом в области (сфере) статистики

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	Цикл (раздел) ОП:	ОП				
3.1	Требования к предварі	тельной подготовке обучающегося:				
3.1.1	Методы оптимальных ре	ешений				
3.1.2	История экономики					
3.1.3	Ознакомительная практи	нка				
3.1.4	Управление базами данн	ных				
3.1.5	Философия					
3.1.6	Информатика					
3.1.7	Математика					
3.1.8	Системный анализ					
3.2	3.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
3.2.1	1 / 1					
3.2.2	, ,	•				
3.2.3	\ 1	гно-технологическая) практика				
3.2.4	1					
3.2.5	1 1 1					
3.2.6	Страхование деятельности предприятий					
3.2.7	Управленческие решения в профессиональной деятельности					
3.2.8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
3.2.9	1					
3.2.10	Моделирование бизнес-процессов					
3.2.11	Преддипломная практик	a				

# 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

:

ПК 1.5.: Осуществлять текущую группировку и итоговое обобщение фактов хозяйственной деятельности

:

**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

:

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код	Код Наименование разделов и Семестр / Часов Индикаторы Литература Интеракт. При				Примечание		
занятия	тем /вид занятия/	Курс					
	Раздел 1. Общая теория						
	статистики						

4.4	Т 1 но	-			774.4		
1.1	Лекция 1 "Основные понятия и	1	4		Л1.1	0	
	категории статистики. Этапы				Л1.2Л2.1	1	
	статистического исследования и				<b>32 35 36</b>	1	
	их взаимосвязь "					1	
	Общие представления о					1	
	статистике. Предмет и метод					1	
	статистической науки. Понятие о					1	
	статистической науки. Понятие о статистической совокупности и					1	
	статистической совокупности и статистических показателях.					1	
						1	
	Задачи статистики. Органы					1	
	государственной статистики в					1	
	РФ. Понятие о статистическом					1	
	наблюдении и этапах его					1	
	проведения. Формы					1	
	статистического наблюдения.					1	
	Виды статистического					1	
	наблюдения. Программно-					1	
	методологические аспекты					1	
	статистического					1	
	наблюдения. /Лек/					1	
1.0		1	0		пт 4		
1.2	Разработка программы и	1	8		Л1.1	0	
	организационного плана				Л1.2Л2.1	1	
	статистического наблюдения,				Э1 Э5 Э6	1	
	представление данных					1	
	наблюдения и формирование					1	
	статистической					1	
	совокупности. /Пр/					1	
1.3	Лекция 2 "Понятие, виды и	1	4	OK 01. OK	Л1.1	0	
	задачи статистической сводки"	_	1	02.	Л1.2Л2.1	·	
	Статистической сводки			\\ \tag{2.}	92 94 95 96	1	
	их задачи. Группировочный				52 5 1 55 50	1	
	их задачи. 1 руппировочный признак. Виды и формы					1	
	1					1	
	статистических					1	
	группировок. /Лек/		<u> </u>				
1.4	Выполнение сводки и	1	8	OK 01. OK	Л1.1	0	
	группировки статистических			02.	Л1.2Л2.1	1	
	данных. Построение рядов				<b>32 34 35 36</b>	1	
	распределения статистических					1	
	совокупностей. /Пр/					1	
1.5	Лекция 3 "Статистические	1	2	OK 01. OK	Л1.1	0	
1.3	таблицы. Графический метод в	1		02.	Л1.1 Л1.2Л2.1	1	
				02.	94 95 96	1	
	статистике"				J4 J3 J6	1	
	Понятие и назначение					1	
	статистических таблиц. Виды					1	
	статистических таблиц. Правила					1	
	построения, оформления,					1	
	переноса таблиц, записи цифр.					1	
	Понятие и назначение					1	
	статистических графиков.					1	
	Классификация статистических					1	
	графиков. /Лек/					1	
1.6	Выполнение расчётов	1	4	OK 01. OK	Л1.1	0	
1.0	обобщающих показателей,	1	"	02.	Л1.1	1	
				02.		1	
	применяемых в статистике,				93 95 96	1	
	включая средние					1	
	арифметические, для					1	
	индивидуальных данных и в					1	
	рядах распределения. /Пр/						

1.7	Лекция 4 "Понятие обобщающих показателей в статистике" Назначение и виды статистических показателей и величин. Понятие и виды абсолютных и относительных величин. Сущность и определение средних значений в статистике. Виды средних величин. Понятие о степенных и структурных средних. Свойства средней арифметической величины. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Расчеты средних гармонических, структурных средних и показателей вариации по индивидуальным данным и в рядах распределения. /Пр/	1	4	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	ПК1
1.9	Лекция 5 "Понятие вариации в статистике" Задачи статистического изучения вариации. Упорядочение единичных данных при характеристике вариации. Вариационный ряд, его элементы, виды вариационных рядов. Общее понятие о показателях вариации. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э2 Э5 Э6	0	ПК1
1.10	Решение задач по определению среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста. Методика расчета укрупненных и скользящих средних. Оценка изменения и структурных сдвигов экономических явлений на основе индивидуальных и агрегатных индексных моделей /Пр/	1	4	OK 01. OK 02.	л1.1 л1.2л2.1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
1.11	Лекция 6 "Ряды динамики и их виды" Установление вида ряда динамики. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	
1.12	Понятие выборочного наблюдения. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки. /Пр/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 ЭЗ Э4	0	
1.13	Лекция 7 "Понятие выборочного наблюдения" Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	

	1						
1.14	Изучение статистической взаимосвязи экономических	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	факторов на основе				94 95 96		
	корреляционно-регрессионного						
	анализа. /Пр/						
1.15	Лекция 8 "Индексный метод в	1	2	ОК 01. ОК	Л1.1	0	
	статистике"			02.	Л1.2Л2.1		
	Определение и классификация						
	статистических индексов. Понятие о простых						
	индивидуальных						
	(элементарных) и сложных						
	агрегатных индексах. Сводные						
	статистические индексы.						
	Особенности индексного метода.						
	Индексы переменного и постоянного состава. /Лек/						
1.16	Лекция 9 "Статистические	1	4	ОК 01. ОК	Л1.1	0	ПК2
1.10	методы изучения статистических	1	4	0K 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1	U	1111.2
	взаимосвязей"			02.	V11.2012.1		
	Понятие статистических						
	взаимосвязей. Виды и формы						
	связей. Методы изучения						
	статистических связей.						
	Однофакторный корреляционнорегрессионный анализ.						
	Показатели тесноты						
	статистической связи.						
	Многофакторный						
	корреляционно-регрессионный						
	анализ. /Лек/						
	Раздел 2. Социально- экономическая статистика						
2.1	Лекция 1 "Статистика трудовых	1	2	ОК 01. ОК	Л1.1	0	
	ресурсов и занятости населения"			02.	Л1.2Л2.1		
	Понятие трудовых ресурсов.				91 92 93 97		
	Состав экономически активного						
	населения. Статистические показатели численности и						
	движения персонала						
	предприятия. Показатели						
	использования рабочего						
	времени. Балансы рабочего						
	времени. Заработная плата и						
	стоимость рабочей силы. Формы и системы оплаты труда. /Лек/						
2.2	Лекция 2 "Статистика	1	2	ОК 01. ОК	Л1.1	0	
2.2	производительности труда"	1		02.	Л1.2Л2.1		
	Понятие и основные показатели			<u></u>	91 92 93 94		
	производительности труда и				Э7		
	выработки. Факторы, влияющие						
	на динамику статистических						
	показателей производительности труда. Анализ абсолютных и						
	относительных показателей						
	изменения производительности						
	труда. /Лек/						
i .		1			l		

		1		i			
2.3	Лекция 3 "Статистика национального богатства" Понятие, состав и оценка основных производственных фондов. Виды их оценки. Балансы основных фондов. Показатели, характеризующие состояние, движение и использование основных фондов. Состав материальных оборотных средств. Статистические показатели, характеризующие использование материальных оборотных средств. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	л1.1 л1.2л2.1 Э1 Э2 Э3 Э7	0	
2.4	Лекция 4 "Статистика издержек производства и финансовых результатов деятельности предприятия" Понятие и состав издержек производства. Виды себестоимости продукции. Индексный анализ себестоимости и изменения затрат. Понятие прибыли предприятия. Виды прибыли и способы её расчёта. Факторный анализ изменения прибыли предприятия. Система показателей рентабельности. Факторы изменения рентабельности продукции. /Лек/	1	2	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э7	0	
2.5	Самостоятельная работа включает в себя работу с учебной литературой и выполнение курсовой работы /Ср/	1	16	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э5 Э7	0	ПК3
2.6	Экзамен /Экзамен/	1	0	OK 01. OK 02.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	0	ПК1 ПК2 ПК3

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

## 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

Задания закрытого типа

- 1. Какова конечная цель применения статистических методов?
- а) Сбор данных
- б) Описание данных
- в) Анализ и интерпретация данных
- г) Визуализация данных
  - 2. Как называется показатель, значение которого чаще всего встречается в наборе данных?
- а) Средняя величина
- б) Мода
- в) Средний квадрат отклонений
- г) Медианное значение
  - 3. Установите соответствие между статистическим понятием и его определением:
- 1. Генеральная совокупность
- 2. Выборка

- 3. Медиана
- 4. Коэффициент корреляции
- а) Значение, делящее упорядоченный набор данных пополам
- б) Совокупность всех объектов, подлежащих изучению
- в) Часть генеральной совокупности, отобранная для исследования
- г) Мера линейной связи между двумя переменными
  - 4. Установите соответствие между показателями статистики и их характеристиками:
- 1. Среднее квадратическое отклонение
- 2. Медиана
- 3. Мода
- 4. Средняя арифметическая
- а) Показатель центра распределения
- б) Наиболее часто встречающееся значение
- в) Величина, показывающая разброс значений вокруг средней
- г) Значение, которое делит набор данных пополам
  - 5. Расположите этапы статистического анализа от первого шага к последнему:
- а) Сбор данных
- б) Интерпретация результатов
- в) Проведение расчетов
- г) Формулировка гипотез
  - 6. Расположите этапы расчета среднего арифметического взвешенного в правильной последовательности:
- а) Суммирование произведений значений признака на их веса
- б) Определение значений признака и их весов
- в) Деление полученной суммы на сумму весов
- г) Запись результата

- 7. Индекс цен рассчитывается путем сопоставления текущих цен с ценами.
- 8. Для выявления основных тенденций развития явления во времени используется анализ
- 9. Определите медианное значение ежемесячных доходов сотрудников организации, если известны следующие доходы: 30 тыс., 35 тыс., 40 тыс., 45 тыс., 50 тыс. рублей.
- 10. Рассчитайте индекс потребительских цен на молоко, если в предыдущем периоде 1 л в среднем стоил 90 руб., а в текущем 108 руб. (Ответ выразите в процентах)
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Задания закрытого типа

- 1. В каком виде наиболее удобно представить динамику изменения показателей во времени?
- а) Линейный график
- б) Круговая диаграмма
- в) Столбчатая гистограмма
- г) Треугольник Парето
- 2. Какой принцип лежит в основе работы современных статистических информационных систем?
- а) Централизация данных
- б) Децентрализация данных
- в) Локальное хранение информации
- г) Бумажный документооборот
- 3. Установите соответствие между источником статистической информации и его характеристиками:

Источники информации:

- 1. Федеральная служба статистики
- 2. Отраслевые порталы
- 3. Научные публикации
- 4. Социологические опросы

Характеристики:

- а) Специализированная отраслевая информация
- б) Официальные статистические данные
- в) Первичные социологические данные

г) Научно обоснованные аналитические материалы
--

- 4. Соотнесите тип данных и способ их визуализации:
- 1. Временные ряды
- 2. Частотные распределения
- 3. Взаимосвязи
- 4. Структуры
- а) Круговая диаграмма
- б) Линейный график
- в) Диаграмма рассеяния
- г) Гистограмма
- 5. Расположите этапы использования информационных технологий для анализа статистических данных в правильном порядке:
- а) Визуализация результатов для выявления тенденций и закономерностей.
- б) Создание отчетов и презентаций.
- в) Проведение статистического анализа с помощью встроенных функций и алгоритмов.
- г) Поиск и сбор данных с помощью автоматизированных систем и интегрированных информационных платформ.
- 6. Распределите последовательность действий при анализе большого массива статистических данных с использованием информационных технологий:
- а) Загрузка данных в программу анализа
- б) Проверка качества данных (дублирование, пустые поля, неправильные форматы)
- в) Построение моделей и проведение расчетов
- г) Представление результатов анализа

- 7. Ключевой этап статистической обработки данных, заключающийся в выявлении закономерностей.
- 8. Документ, в котором записываются конкретные данные статистического обследования называется \_\_\_\_\_
- 9. Имеется массив данных о заработной плате сотрудников. Что поможет визуализировать, как часто встречаются различные значения в наборе данных о заработной плате?
- 10. В базе данных в формате Excel хранится информация о продажах за месяц. Чтобы найти общее количество проданных товаров, надо записать функцию \_\_\_\_\_\_ в Excel.
- ПК 4.3. Составлять (отчёты) и налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, учитывая отменённый единый социальный налог (ЕСН), отчёты по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды, а также формы статистической отчётности в установленные законодательством сроки.

#### Задания закрытого типа

- 1. Что такое отчетность?
- а) Форма представления налоговой декларации налогоплательщиками государству
- б) Документальное оформление налоговых обязательств организации перед государством
- в) Совокупность документов, отражающих финансово-хозяйственную деятельность субъекта
- г) Документы, подтверждающие уплату налогов субъектом хозяйствования
- 2. Какой вид отчетности относится к статистической?
- а) Бухгалтерский баланс.
- б) Отчет о финансовых результатах.
- в) Форма № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников».
- г) Налоговая декларация по НДС.
- 3. Укажите правильные названия форм статистической отчётности:
- 1) Форма П-1
- 2) Форма П-2
- 3) Форма П-3
- 4) Форма П-4
- а) «Сведения о финансовом состоянии организации»
- б) «Сведения о численности и заработной плате работников»
- в) «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»
- г) «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы»
- 4. Соотнесите термин и его определение:
- 1) Налоговая декларация

- 2) Контрольные мероприятия
- 3) Статистическая отчетность
- 4) Реестр плательщиков
- а) Документ, содержащий сведения об исчисленной сумме налога
- б) Система сбора и анализа экономических данных
- в) Список организаций, обязанных платить налоги
- г) Деятельность госорганов по проверке соблюдения законодательства
- 5. Расположите этапы процедуры исправления ошибок в неправильно составленной налоговой декларации в установленной последовательности:
- а) Исправление выявленных ошибок и оформление уточнённой декларации.
- б) Сообщение в налоговый орган о допущенных ошибках.
- в) Согласование поправок с руководством организации.
- г) Повторная подача скорректированного варианта декларации.
- 6. Укажите правильную последовательность формирования отчетности по форме № П-4 (среднесписочная численность работников):
- а) Проведение расчетных операций по каждому показателю.
- б) Сбор сведений о сотрудниках за отчетный период.
- в) Подписание документа ответственным лицом.
- г) Корректировка ошибок (при наличии).

- 7. Сведения о финансовых результатах содержатся в статистической форме № П
- 8. В какой срок сдаётся годовая статистическая отчётность (указать месяц)?
- 9. Средняя зарплата сотрудника за три месяца: август 40 тыс. руб., сентябрь 45 тыс. руб., октябрь 50 тыс. руб. Что указать в отчете № П-4 как среднемесячный заработок за этот период?
- 10. В организации на начало года числилось 100 работников, в течение года она увеличилась на 20 человек. Какую среднегодовую численность указать в статистическом отчёте?
- ПК 4.6. Анализировать финансово-хозяйственную деятельность, осуществлять анализ информации, полученной в ходе проведения контрольных процедур, выявление и оценку рисков;

Задания закрытого типа

- 1. Что является основной целью статистического анализа финансово-хозяйственной деятельности?
- а) Увеличение прибыли предприятия.
- б) Оптимизация налоговых выплат.
- в) Выявление закономерностей и тенденций в развитии предприятия.
- г) Сокращение штата сотрудников.
- 2. Какой метод используется для оценки взаимосвязи между двумя количественными переменными?
- а) Анализ временных рядов.
- б) Корреляционный анализ.
- в) Дисперсионный анализ.
- г) Регрессионный анализ.
- 3. Установите соответствие между методами анализа финансовых показателей и применяемым статистическим инструментом:
- 1) Регрессионный анализ
- 2) Анализ временных рядов
- 3) Корреляционный анализ
- 4) Дисперсионный анализ
- a) ANOVA-тест
- б) Линейная регрессия
- в) Корреляционная матрица
- г) Библиотека Pandas от Python
- 4. Соотнесите принципы бережливого производства с их основными показателями.
- 1) Сокращение отходов
- 2) Постоянное улучшение (кайдзен)
- 3) Производство точно-в-срок (just in time)
- 4) Визуализация
- а) Наблюдение за ключевыми показателями (КРІ) и изменениями в них.

- б) Контроль данных о запасах и логистике.
- в) Подсчет дефектов и потерь.
- г) Применение графиков и диаграмм для ясного отображения данных.
- 5. Расположите этапы внедрения системы статистического контроля качества на предприятии в правильной последовательности:
- а) Сбор данных о качестве продукции.
- б) Анализ данных и выявление проблем.
- в) Разработка и внедрение корректирующих действий.
- г) Определение ключевых показателей качества.
- 6. Переставьте шаги анализа временных рядов для предсказания расхода ресурсов в нужном порядке:
- а) Определить параметры выбранной модели.
- б) Оценить точность прогноза.
- в) Собрать данные о расходовании ресурсов ранее.
- г) Сделать прогноз расходов ресурсов на будущее.

- 7. Как называется разность между наибольшим и наименьшим значением в выборке?
- 8. Положительный знак коэффициента регрессии в линейной модели означает связь.
- 9. Компания получила 200 заполненных анкет о качестве обслуживания, из которых 160 отметили его как хорошее. Найдите процент положительных оценок.
- 10. Фирма обслуживает 200 клиентов. Из прошлого известно, что в среднем 2% клиентов задерживают оплату. Сколько человек, скорее всего, не оплатят услуги в следующем месяце?

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Семестр: 3

Форма: экзамен

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по разделу 1:

- 1. Предмет, задачи и методология статистики.
- 2. Органы государственной статистики Российской Федерации.
- 3. Понятие о статистическом наблюдении. Этапы его проведения.
- 4. Формы статистического наблюдения.
- 5. Виды статистического наблюдения.
- 6. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
- 7. Понятие и организация статистической сводки.
- 8. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
- 9. Виды и формы статистической группировки.
- 10. Понятие выборочного наблюдения. Его цель, сущность, принципы отбора.
- 11. Ошибки выборочного наблюдения.
- 12. Средняя ошибка выборки.
- 13. Предельная ошибка выборки.
- 14. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
- 15. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
- 16. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
- 17. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
- 18. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
- 19. Классификация статистических таблиц.
- 20. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
- 21. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
- 22. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
- 23. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
- 24. Виды средних величин, порядок их расчета.
- 25. Общее понятие о показателях вариации.
- 26. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
- 27. Ряды динамики их виды.
- 28. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
- 29. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
- 30. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
- 31. Понятие и классификация статистических индексов.
- 32. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
- 33. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.

- 34. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
- 35. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.
- 36. Средние индексы.
- 37. Понятие статистических взаимосвязей.
- 38. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
- 39. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
- 40. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по разделу 2:

- 1. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
- 2. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
- 3. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
- 4. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
- 5. Относительные показатели естественного движения населения.
- 6. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
- 7. Показатели миграции населения.
- 8. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
- 9. Балансы рабочего времени.
- 10. Показатели использования рабочего времени.
- 11. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
- 12. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
- 13. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
- 14. Измерение уровня производительности труда.
- 15. Анализ динамики производительности труда.
- 16. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
- 17. Формы и системы оплаты труда.
- 18. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
- 19. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
- 20. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
- 21. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
- 22. Система показателей уровня жизни.
- 23. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
- 24. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
- 25. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
- 26. Баланс денежных доходов и расходов населения.
- 27. Характеристика экономически активного населения.
- 28. Состав трудовых ресурсов.
- 29. Баланс трудовых ресурсов.
- 30. Безработица: понятие, виды, причины.
- 31. Основные концепции СНС.
- 32. Основные классификации СНС.
- 33. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
- 34. Система макроэкономических показателей СНС.
- 35. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
- 36. Понятие, состав и классификация основных фондов.
- 37. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
- 38. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
- 39. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
- 40. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
- 41. Показатели использования основных фондов.
- 42. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
- 43. Основные показатели статистики оборудования.
- 44. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
- 45. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
- 46. Показатели эффективности использования основных средств.
- 47. Оборотные фонды, их состав.
- 48. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
- 49. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
- 50. Фактический анализ динамики себестоимости.
- 51. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
- 52. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.

- 53. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
- 54. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
- 55. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
- 56. Показатели деловой активности.
- 57. Показатели качества продуктов и услуг.
- 58. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
- 59. Индексный анализ динамики средней производительности труда.
- 60. Анализ динамики объемов производства и затрат труда в результате изменения производительности труда.
- 61. Методы оценки финансовых, страховых и бизнес-рисков.
- 62. Методы моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на кафедре экономики.

## 6.2. Темы письменных работ

#### CEMECTP 4

Тема курсовой работы: «Экономико-статистический анализ деятельности предприятия». Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

#### Введение (3-5 с.)

- 1. Статистическое изучение основных производственных фондов.
- 2. Статистическое изучение степени использования эффективности рабочего времени.
- 3. Экономико-статистический анализ производительности труда.
- 4. Экономико-статистический анализ финансовых показателей.

Заключение (1 -2 стр.)

Список использованных источников. (1 с.)

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные и бланк задания приложены к электронному варианту методических указаний по выполнению курсовой работы

#### 6.3. Процедура оценивания

#### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;
- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 23 балла для КП; 20 18 балла для КР): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей
- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП; 17 15 балла для КР): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на

результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.

- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП; 14 12 балла для КР): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетвориительно» (менее 15 баллов для КП; менее 12 баллов для КР): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.
- 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:
- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции). Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

## 6.4. Перечень видов оценочных средств

- 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:
- билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- задачи и задания.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для экзамена. Хранится в бумажном виде на кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене.

	7. Y	ЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННО	ОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Д	ИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
			7.1. Рекомендуема	я литература		
			7.1.1. Основная	литература		
	Ав	торы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л1.1		яева М.В., шкова Т.А.	Статистика: учебное пособие для	СПО	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018	
Л1.2		силевская Л. И., карская Н. Э.	Статистика: учебное пособие [для	-	Минск: РИПО, 2022	
			7.1.2. Дополнитель	ная литература		
	Ав	торы, составители	Заглав		Издательство, год	
Л2.1		влов А.И., рехов А.М.	Основы статистики: учебное посо		Санкт-Петербург: Лань, 2023	
		=	ень ресурсов информационно-тел	іекоммуникационной с	сети "Интернет"	
7.2.1		Информационно-	правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/		
7.2.2		Справочная сист	ема Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/		
7.2.3		База статистичес экономические по	ких данных «Финансово- оказатели РФ»	https://www.minfin.ru/ru/statistics/		
7.2.4		Федеральная слу	жба государственной статистики	http://www.gks.ru		
7.2.5		Единое окно дост (раздел Статисти	гупа к образовательным ресурсам ка)	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.3.3		
7.2.6		Электронная биб	лиотека учебников	http://studentam.net/		
7.2.7			н справочная система номиста» (раздел Экономическая	http://www.catback.ru/	theory.php?raz=24	
			7.3 Перечень програм			
7.3.1	7.3.1 MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;			Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»		
7.3.2	7.3.2 AdobeAcrobatReader DC		персональных компью	A-ru_RU-20150407_1357		
7.3.3		Yandex browser				
7.3.4		7-Zip				

MCOCC

NC 500

02 12 2020

7.3.5			Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»			
7.3.6	Microsoft Te	ams	Предоставляется бесплатно			
		7.4 Перечень информацион	ных справочных систем			
7.4.1	Базы данны: +)	х ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru			
7.4.2		х ООО "Региональный онный индекс цитирования"				
7.4.3	библиотека	к ООО Научная электронная	http://elibrary.ru/			
	8. MAT	ЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1	309	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 9 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.				
8.2	315	средствами обучения, служащими демонстрационного оборудования мультимедийное видеопроекционно	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 6 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преполавателя.			
8.3	270	техникой с возможностью подключ электронную информационно-обра	ализированной мебелью и оснащено компьютерной нения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в зовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер — шт.; Принтер — 1 шт.; Рабочие места студентов;			

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

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.-Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su