Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2022 11:08:54
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
Финансово-экономический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ А. Г. Хачатрян
«01» сентября 2021г.

Рабочая программа дисциплины
Статистика

Специальность
38.02.06

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	46
в том числе:	
аудиторные занятия	46
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону
2021 г.

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	99			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	46	46	46	46
Контактная работа	46	46	46	46
Итого	46	46	46	46

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. N 65 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы»).

Рабочая программа составлена по образовательной программе
направление 38.02.06
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 30.08.2021 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Боровская Юлия Владимировна

Председатель ЦМК: Бутук Н.В.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 31.08.2021 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель учебной дисциплины «Статистика» – формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности. В задачи учебной дисциплины входит освоение методологии и приобретение практических навыков проведения статистического исследования социально-экономических явлений и процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	ОП
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дисциплина ОП.02 «Статистика» изучается при освоении специальностей социально-экономического профиля и относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла государственного образовательного стандарта.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Математика
2.2.2	Информатика
2.2.3	Экономическая теория
2.2.4	Экономика организации

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
ОК 1: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
Знать:
актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
составить план действия; определить необходимые ресурсы;
владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 2: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
Знать:
номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
приемы структурирования информации
формат оформления результатов поиска информации
Уметь:
определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска
структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации
оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
ОК 3: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
Знать:
содержание актуальной нормативно-правовой документации
современная научная и профессиональная терминология
возможные траектории профессионального развития и самообразования
Уметь:
определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
применять современную научную профессиональную терминологию
определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования

ОК 5: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
Знать:
особенности социального контекста
особенности культурного контекста
правила оформления документов и построения устных сообщений.
Уметь:
грамотно излагать свои мысли
оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 9: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Знать:
современные средства
устройства информатизации
порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
Уметь:
применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
использовать современное программное обеспечение
ПК 3.1.: Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации.
Знать:
нормативных правовых актов, регулирующих финансовую деятельность организаций; сущности финансов организаций, их места в финансовой системе государства; принципов, форм и методов организации финансовых отношений
характеристики капитала организации и его элементов, принципов оптимизации структуры капитала; характеристики доходов и расходов организации
сущности и видов прибыли организации; системы показателей рентабельности
Уметь:
использовать нормативные правовые акты, регулирующие финансовую деятельность организаций; участвовать в разработке финансовой политики организации; осуществлять поиск источников финансирования деятельности организации
определять цену капитала организации, оценивать эффективность использования отдельных его элементов; определять потребность в оборотных средствах, проводить мероприятия по ускорению оборачиваемости оборотных средств; определять результаты финансово-хозяйственной деятельности организации и показатели эффективности их использования;
формировать инвестиционную политику организации, разрабатывать инвестиционные проекты, проводить оценку эффективности инвестиционных проектов; анализировать финансово-хозяйственную деятельность организаций; обеспечивать подготовку и реализовывать мероприятия по снижению (предотвращению) финансовых рисков; осуществлять организацию и выполнение финансовых расчетов;
3.1 Знать
-предмет, метод и задачи статистики; -принципы организации государственный статистики;
3.2 Уметь
-использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; -собирать и регистрировать статистическую информацию;
3.3 Владеть

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	**Наименование разделов и тем /вид занятия/**	**Семестр / Курс**	**Часов**	**Компетен-ции**	**Литература**	**Интер акт.**	**Примечание**
	Раздел 1. Введение в статистику						

1.1	Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
	Раздел 2. Статистическое наблюдение						
2.1	Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
2.2	Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1	0	
2.3	Виды и способы организации статистического наблюдения /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1	0	
2.4	Разработка программ статистического наблюдения. Проверка достоверности статистических данных /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных						
3.1	Задачи и виды статистической сводки. Метод группировки в статистике /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	

3.2	Группировка статистических данных. Виды группировок. Этапы построения группировок. Определение интервалов группировки. Представление результатов сводки и группировки статистических данных /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Ряды распределения в статистике /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
3.4	По исходным данным проведение сводки и группировки (по качественным и количественным признакам). Определение величины интервала. Построение рядов распределения. Построение полигона, гистограммы, кумуляты, огивыраспределения. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
	Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных						
4.1	Способы наглядного представления статистических данных /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
4.2	Группировка статистических данных. Построение различных видов статистических таблиц*. Изображение статистических данных на графиках*. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
	Раздел 5. Статистические показатели						
5.1	Абсолютные и относительные величины в статистике /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	

5.2	Средние величины и показатели вариации /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
5.3	Расчет средних уровней с использованием различных видов средних величин*. Расчет структурных средних величин и интерпретация полученных результатов*. Расчет абсолютных и относительных показателей вариации и их интерпретация*. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
5.4	: Расчет относительных статистических показателей и их интерпретация*. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
	Раздел 6. Ряды динамики в статистике						
6.1	Виды и методы анализа рядов динамики /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
6.2	Расчет показателей ряда динамики. Анализ различных видов рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей. Графическое изображение рядов динамики*. /Пр/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	0	
6.3	Дифференцированный зачет /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 9 ОК.11 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

1.Предмет и задачи статистики. История статистики.
2.Особенности статистической методологии.
3.Статистическая совокупность. Закон больших чисел.
4.Единица статистической совокупности и вариация признаков.
5.Статистические показатели.

6.Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденция его развития.
7.Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики.
8.Современные технологии организации статистического учета.
9.Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения.
10.Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения.
11.Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения.
12.Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности.
13.Арифметический и логический контроль качества информации.
14.Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное.
15.Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое.
16.Непосредственное наблюдение. Документальный способ.
17.Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный.
18.Формы статистического наблюдения: статистическая отчетность, специально организованное статистическое наблюдение, перепись населения, регистровая форма наблюдения
19.Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения.
20.Программа статистической сводки. Результаты сводки.
21.Группировка статистических данных. Группировочные признаки.
22.Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса.
23.Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных
24.Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения.
25.Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.
26.Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива
27.Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы.
28.Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы.
29.Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.
30.Статистические графики. Виды графиков по форме графического образа и способу построения
31.Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.
32.Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей.
33.Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
34.Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике.
35.Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.
36.Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение.
37.Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации
38.Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные.
39.Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прирота).
40.Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.
41.Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.
42.Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления.
43.Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.
44.Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор.
45.Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.
46.Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки.
47.Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки.
48.Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.
49.Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи.
50.Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.
51.Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция.
52.Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции.
53.Корреляционно-регрессивный анализ.
54.Линейная и нелинейная корреляция. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия.
55.Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии.

Интерпретация моделей регрессии.
5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля
Представлены в фонде оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	под редакцией И. И. Елисеевой	Статистика: Учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022	1Текст Электронный
Л1.2	Яковлев, В. Б.	Яковлев, В. Б. : учебное пособие для среднего профессионального образования	Юрайт, 2022	1Текст Электронный
Л1.3	Иванов Ю. Н.	Экономическая статистика: учеб. для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по напр. подгот. 38.03.01 ""Экономика"", 38.03.02 ""Менеджмент"", 38.03.03 (академ. бакалавриат) по Федер. гос. образоват. стандарту высш. образования	М.: ИНФРА-М, 2016	14
Л1.4	Карлов А. М.	Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. ""Финансы и кредит"", ""Бухгалт. учет, анализ и аудит""	М.: КНОРУС, 2015	1
Л1.5	Непомнящая Н. В., Григорьева Е. Г.	Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015	http://biblioclub.ru/ - неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	И. И. Елисеева	Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования	Юрайт, 2022	1Текст Электронный
Л2.2	Балдин К. В., Башлыков В. Н., Рукосуев А. В.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016	1
Л2.3	Ниворожкина Л. И.	Статистика в современном мире: методы, модели, инструменты: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. 27 мая 2016 г.	Ростов н/Д: Изд-во РГЭУ (РИНХ), 2016	3

6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Microsoft Windows
6.3.2	Microsoft Office

6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	Консультант плюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Оборудование учебной лаборатории и рабочих мест:
7.2	посадочные места по количеству обучающихся;
7.3	рабочее место преподавателя;
7.4	комплект учебно-наглядных пособий.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Представлены в Приложении 2