

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Викторовна

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.05.2022 11:20:56

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00ad68e27b59cbe1e2bbd7c78

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» мая 2021 г.

## Рабочая программа дисциплины Статистика

Специальность  
38.02.06

Форма обучения                      заочная

Часов по учебному плану            46

в том числе:

аудиторные занятия                6

самостоятельная работа            40

Ростов-на-Дону  
2021 г.

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс<br>Вид занятий | 2  |    | Итого |    |
|---------------------|----|----|-------|----|
|                     | УП | РП |       |    |
| Лекции              | 4  | 4  | 4     | 4  |
| Практические        | 2  | 2  | 2     | 2  |
| Итого ауд.          | 6  | 6  | 6     | 6  |
| Контактная работа   | 6  | 6  | 6     | 6  |
| Сам. работа         | 40 | 40 | 40    | 40 |
| 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 Ю.В.

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                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                             |    |
| 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                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                             |    |
| 2.2.1              | Математика                                                                                                                                                                                                               |    |
| 2.2.2              | Информатика                                                                                                                                                                                                              |    |
| 2.2.3              | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                     |    |
| 2.2.4              | Экономика организации                                                                                                                                                                                                    |    |

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3.1                                                                                                             | <b>Знать</b>   |
| -предмет, метод и задачи статистики;                                                                            |                |
| -принципы организации государственной статистики;                                                               |                |
| 3.2                                                                                                             | <b>Уметь</b>   |
| -использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; |                |
| -сбирать и регистрировать статистическую информацию;                                                            |                |
| 3.3                                                                                                             | <b>Владеть</b> |
|                                                                                                                 |                |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции                                                                                                                | Литература                                   | Интер акт. | Примечание |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в статистику</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |                                                                                                                             |                                              |            |            |
| 1.1         | Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации /Лек/                                                                                                                                                                                                                 | 2              | 0     | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |
| 1.2         | Написание рефератов по истории статистики, по функциям органов государственной статистики. Подготовка сообщений на основе средств массовой информации, характеризующих развитие промышленности, сельского хозяйства, науки, образования в регионе<br>Графическое изображение структуры органов государственной статистики*. /Ср/ | 2              | 4     | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0          |            |
|             | <b>Раздел 2. Сводка и группировка статистических данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |                                                                                                                             |                                              |            |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|--|
| 2.1 | Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | 2 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 2.2 | Формы, виды и способы организации статистического наблюдения /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 2.3 | Разработка программ статистического наблюдения.<br>Проверка достоверности статистических данных.<br>/Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 2.4 | Разработка программно- методологических вопросов статистического наблюдения; придумать примеры на все виды статистического наблюдения, на способы проведения наблюдения /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 3 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 2.5 | Разработка программно- методологических вопросов статистического наблюдения; Проведение статистического наблюдения ассортимента и цен на определенные товарные группы в розничных магазинах города и региона*. Заполнение различных форм действующей статистической отчетности Подготовка сообщений по данным сельскохозяйственной переписи, по данным переписи населения Разработка программ статистического наблюдения. Проверка достоверности статистических данных.<br>/Ср/ | 2 | 4 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
| 3.1 | Задачи и виды статистической сводки. Метод группировки в статистике /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|--|
| 3.2 | Ряды распределения в статистике /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 3.3 | По исходным данным проведение сводки и группировки (по качественным и количественным признакам). Определение величины интервала.<br>Построение рядов распределения.<br>Построение полигона, гистограммы, кумуляты, огивыраспределения.<br>/Пр/                                                                                                   | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 3.4 | Разработка программы сложной сводки по представленным первичным данным, определение величины равного интервала, решение задач на группировку статистических данных, выполнение заданий на построение рядов распределения и их графическое изображение. /Ср/                                                                                      | 2 | 4 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 3.5 | Проведение исследования и группировка представленных первичных данных о финансово- хозяйственной деятельности определенных предприятий и учреждений<br>Определение величины равного интервала, решение задач на группировку статистических данных.<br>Выполнение заданий на построение рядов распределения и их графическое изображение.<br>/Ср/ | 2 | 5 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
| 4.1 | Способы наглядного представления статистических данных /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 4.2 | Группировка статистических данных.<br>Построение различных видов статистических таблиц*.<br>Изображение статистических данных на графиках*.<br>/Пр/                                                                                                                                                                                              | 2 | 1 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|--|
| 4.3                                        | Решение задач на построение таблиц и графиков<br>Поиск официальной статистической информации в общедоступных источниках и построение на ее основе различных видов графиков<br>/Ср/                                                           | 2 | 6 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| <b>Раздел 5. Статистические показатели</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
| 5.1                                        | Абсолютные и относительные величины в статистике /Лек/                                                                                                                                                                                       | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 5.2                                        | Средние величины и показатели вариации /Лек/                                                                                                                                                                                                 | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 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/       | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 5.4                                        | : Расчет относительных статистических показателей и их интерпретация*. /Пр/                                                                                                                                                                  | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 5.5                                        | Решение задач на анализ статистических данных с помощью относительных величин, на расчет среднего уровня изучаемого явления, на свойства средней арифметической, на расчет показателей вариации, на расчет структурных средних величин. /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|--|
| 5.6 | Поиск с использование информационно-коммуникационных технологий статистических данных о демографической ситуации в регионах и в РФ в целом и расчет соответствующих статистических показателей.<br>Анализ статистических данных с помощью относительных величин<br>Расчет среднего уровня изучаемого явления, изучение свойств средней арифметической.<br>/Ср/ | 2 | 6 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                                                             |                                              |   |  |
| 6.1 | Виды и методы анализа рядов динамики<br>/Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 2 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 6.2 | Расчет показателей ряда динамики. Анализ различных видов рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей. Графическое изображение рядов динамики*. /Пр/                                                                                                                                                                                         | 2 | 0 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 6.3 | Расчет основных и средних показателей ряда динамики.<br>Исследование динамики урожайности сельскохозяйственных культур в регионе.<br>/Ср/                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 2 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4 Л1.5Л2.1<br>Л2.2 Л2.3 | 0 |  |
| 6.4 | /ЗачётСОц/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 2 | ОК 1 ОК 2<br>ОК 3 ОК 4<br>ОК 5 ОК 9<br>ОК 11 ПК<br>1.1. ПК 1.4.<br>ПК 1.5. ПК<br>2.1. ПК 2.3.<br>ПК 3.1. ПК<br>3.2. ПК 3.3. | Л1.4 Л1.5Л2.3                                | 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, регистрационная 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 (прироста).
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                                                                    | 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                                                                                                                      |
| Л1.2                                                                    | 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                                                                                                                     |
| Л1.3                                                                    | Непомнящая Н. В., Григорьева Е. Г.           | Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика                                                                                                                                                                           | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015         | <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> - неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.4                                                                    | под редакцией И. И. Елисеевой                | Статистика: Учебник и практикум для среднего профессионального образования                                                                                                                                                              | Москва : Издательство Юрайт, 2022                           | 1                                                                                                                      |
| Л1.5                                                                    | Яковлев, В. Б.                               | Яковлев, В. Б. : учебное пособие для среднего профессионального образования                                                                                                                                                             | Юрайт, 2022                                                 | 1                                                                                                                      |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                                                                        |
|                                                                         | Авторы, составители                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год                                           | Колич-во                                                                                                               |
| Л2.1                                                                    | 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                                                                                                                      |
| 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                                                                    | И. И. Елисеева                               | Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования                                                                                                                                                              | Юрайт, 2022                                                 | 1                                                                                                                      |
| 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                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                                                                        |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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.               |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Представлены в Приложении 2                                                     |  |