

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“НИЖЕГОРОДСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 СТАТИСТИКА

Специальность:

38.02.07 Банковское дело

Нижний Новгород
2022 г.

Рассмотрена методической комиссией
специальностей: ДОУ и архивоведение,
Банковское дело
Протокол № 1 от 29 августа 2022 г.
Председатель _____ Л.С. Спекторская

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной работе
О.Ю. Овчинникова
«31» августа 2022 г.



Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС) для специальности 38.02.07 Банковское дело.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Нижегородский Губернский колледж»

Разработчик: Олькова Н.В., преподаватель ГБПОУ НГК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 СТАТИСТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.07 Банковское дело.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышении квалификации при переподготовке).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ:

Учебная дисциплина ОП.02 Статистика входит в профессиональный цикл (ОП) в структуре ППСЗ.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учёта;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчётности;
- технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

Знания и умения по дисциплине ОП.02 Статистика ориентированы на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам..
ОК 02	Осуществлять поиск и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 1.6	Обслуживать расчетные операции с использованием различных видов платежных карт.
ПК 2.1.	Оценивать кредитоспособность клиентов.
ПК 2.3	Осуществлять сопровождение выданных кредитов.
ПК 2.5	Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 56 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Всего объем образовательной нагрузки	56
Всего занятий	56
в том числе:	
- <i>учебные занятия</i>	32
- лабораторные и практические работы	24
- консультации	-
- курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Учебная и производственная практика <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная учебная работа (всего)	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание Предмет, цели, задачи статистики.. История развития статистики Особенности статистической методологии. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Понятие закона больших чисел. Способы статистического исследования. Статистические показатели. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ.	2	1
Раздел 1	Статистическое наблюдение.	4	
Тема 1.1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программа статистического наблюдения	Содержание Понятие о статистическом наблюдении и его организация. Объекты, единицы наблюдения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Понятие: единица наблюдения, объект наблюдения. Статистический формуляр – индивидуальный и списочный.	2	1
Тема 1.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения. Ошибки наблюдения	Содержание Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов, по охвату единиц совокупности. Формы статистического наблюдения – отчетность, перепись населения, регистры. Ошибки наблюдения.	2	
Раздел 2	Сводка и группировка статистических данных	16	
Тема 2.1 Сущность статистической сводки и группировки	Содержание Статистическая сводка - II этап исследования. Виды сводки по глубине и форме обработки материала. Основные этапы сводки. Виды группировок - простые и сложные. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных.	4	2
Тема 2.2. Ряды распределения в статистике	Содержание Ряды распределения - понятие. Атрибутивные и вариационные ряды распределения Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Ранжирование ряда. Графическое изображение рядов распределения	2	
	Практическое занятие №1 «Построение и анализ дискретного ряда распределения»	2	
	Практическое занятие №2 «Построение и анализ интервального ряда распределения»	2	
Тема 2.3. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание Статистические таблицы – как способ отражения результатов сводки и группировки данных. Понятие о статистических таблицах, их структура. Виды таблиц: простые, групповые, комбинационные. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики: виды графиков по форме графического образа и способу построения. Основные виды графиков: диаграммы, картограммы. Применение графиков для изображения динамики явлений, их структуры и размещения в пространстве	2	
	Практическое занятие №3 «Построение и анализ таблиц в статистике»	2	
	Практическое занятие №4 «Графическое изображение статистических данных»	2	
Раздел 3	Статистические показатели	24	
Тема 3.1.	Содержание		2

Абсолютные и относительные величины в статистике	Сущность абсолютных величин, единицы их измерения. Расчет относительных величин динамики, плана, выполнения планового задания, структуры, координации и т.д.	2	
	Значение относительных величин при анализе социально – экономических явлений общественной жизни. Практическое занятие №5 «Расчет абсолютных и относительных величин и их анализ»	2	
Тема 3.2. Средние величины в статистике	Содержание		2
	Средняя величина – обобщающая характеристика индивидуальных величин одного вида. Виды средних величин: средняя арифметическая простая, средняя арифметическая взвешенная, средняя гармоническая, условия и порядок их исчисления. Средняя хронологическая, условия и порядок ее исчисления. Понятие о вариантах и частотах (весах). Исчисление средних величин из интервального ряда. Значение средних величин для выявления типичных черт, особенности изучаемых явлений, закономерности развития общественных явлений.	2	
	Практическое занятие №6 «Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ его результатов в дискретных рядах»	2	
	Практическое занятие №7 «Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ его результатов в интервальных рядах»	2	
Тема 3.3. Вариационные ряды распределения в статистике	Содержание		2
	Понятие о моде в вариационных рядах распределения. Понятие о медиане. Порядок определения моды как наиболее часто встречающегося значения признака совокупности. Порядок определения медианы как значения признака, приходящегося на середину ранжированной (упорядоченной) совокупности	2	
Тема 3.4. Показатели вариации в статистике	Содержание		2
	Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия. Их значение в статистике. Характеристика показателей. Способы расчета показателей вариации	2	
	Относительные показатели вариации: коэффициент вариации и его значение в статистике. Практическое занятие №8 «Определение абсолютных и относительных показателей вариации»	2	
Тема 3.5. Ряды динамики в статистике	Содержание		2
	Понятие о рядах динамики, их значение. Виды рядов динамики: моментный и интервальный. Показатели рядов динамики: абсолютный прирост, темп роста и темп прироста. Абсолютное значение 1 % прироста.	4	
	Практическая работа №9 «Расчет основных показателей рядов динамики, анализ динамики изучаемых явлений»	2	
	Практическая работа №10 «Расчет индексов сезонности методом постоянной средней»	2	
Раздел 4.	Экономические индексы	8	
Тема 4.1 Общие понятия об индексах. Классификация индексов.	Содержание		2
	Понятие об индексах, их значение в статистических исследованиях. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные индексы, их виды: индивидуальный индекс цены индивидуальный индекс количества товара индивидуальный индекс, товарооборота. Агрегатный индекс - основная форма экономического индекса. Цепные и базисные индексы. Взаимосвязь индексов. Агрегатный (сводный) индекс физического объема продукции. Агрегатный (общий) индекс цен. Агрегатный индекс физического объема товарооборота, себестоимости. Средний арифметический и средний гармонический индексы	2	
	Практическое занятие №11 «Анализ социально-экономических процессов на основе индексного метода»	2	
Тема 4.2	Содержание		

Выборочное наблюдение в статистике	Выборочное наблюдение – вид несплошного статистического наблюдения. Понятие генеральной и выборочной совокупности. Ошибки выборки ,регистрации, репрезентативности. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность. Формы выборочного наблюдения: типичное, серийное, механическое, комбинированное. Практика и организация выборочного наблюдения.	2	2
	Практическое занятие №12 «Методы оценки результатов выборочного наблюдения»	2	
Дифференцированный зачет		2	
Всего		56	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета статистики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по учебной дисциплине; методические указания к практическим работам; методические указания к самостоятельной работе по учебной дисциплине.

Технические средства обучения: микрокалькуляторы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Статистика. Учебник для студ. СПО/Под ред. В.С. Мхитаряна – М.: Издательский центр «Академия», 2021 – 272 с.

Дополнительные источники:

1. Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12087-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/476507>
2. Статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/469663>
3. Горленко, О. А. Статистические методы в управлении качеством: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Н. М. Борбаць ; под редакцией О. А. Горленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 306 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13780-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471815>
4. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9342-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471306>

5. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/471703>
6. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/469771>
7. Сальникова, К. В. Статистика : учебник для СПО / К. В. Сальникова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 475 с. — ISBN 978-5-4488-0965-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101135>
8. Плеханова, Т. И. Статистика : учебное пособие для СПО / Т. И. Плеханова, Т. В. Лебедева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 418 с. — ISBN 978-5-4488-0660-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92171>
9. Полякова, В. В. Основы теории статистики : учебное пособие для СПО / В. В. Полякова, Н. В. Шаброва. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0494-6, 978-5-7996-2831-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87841>

Интернет-источники:

1. СПС «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)
2. Российская сеть центров правовой информации «Кодекс» (<http://www.kodeks.ru>)
3. СПС «Гарант» (<http://www.garant.ru>)
4. StatSoft Russia (<http://www.statsoft.ru>)
5. Федеральная служба государственной статистики (<http://www.stat@gks.ru>)
6. Информационно-издательский центр «Статистика России» (<http://www.infostat.ru/>)
7. Портал статистических данных (<http://www.statistika.ru/>)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Должен уметь:</i>	
использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических работ №1,4-9, 11-14.
собирать и регистрировать статистическую информацию;	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических работ №1
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы	Формализованное наблюдение и оценка результатов практических работ №1-14.
<i>Должен знать:</i>	
предмет, метод и задачи статистики;	Индивидуальный и фронтальный опрос, дифференцированный зачет
принципы организации государственной статистики;	Индивидуальный и фронтальный опрос
основные формы и виды действующей статистической отчётности; современные тенденции развития статистического учёта;	тестирование
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;	тестирование
Основные формы статистической отчетности.	тестирование
Статистические наблюдения, сводку и группировку данных. способы наглядного представления статистических данных;	тестирование
статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы.	тестирование