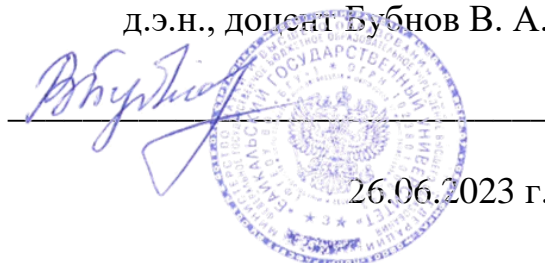


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»
Колледж Байкальского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
д.э.н., доцент Бубнов В. А.



26.06.2023 г.

Рабочая программа

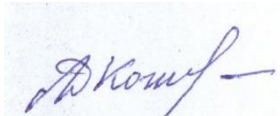
Дисциплина Статистика
Специальность 38.02.04 Коммерция (в торговле)
Базовая подготовка

Иркутск
2023

Рабочая программа учебной дисциплины Статистика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.04 Коммерция (в торговле) базовой подготовки.

Согласовано:

Методист



_____ А. Д. Кожевникова

Разработал преподаватель: М. А. Плохотников

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.04 Коммерция (в торговле) базовой подготовки.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина **Статистика** входит в общепрофессиональный цикл и является дисциплиной профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

1. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности.
2. Собирать и регистрировать статистическую информацию.
3. Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения.
4. Выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

1. Предмет, метод и задачи статистики.
2. Принципы организации государственной статистики.
3. Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации.
4. Статистические величины вариации и индексы.

Изучение дисциплины способствует освоению **общих компетенций**:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Изучение дисциплины способствует **формированию профессиональных компетенций**:

ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **42** часа;
самостоятельной работы обучающегося **30** часов

1.5. Количество часов на освоение учебной дисциплины (Заочное обучение):
максимальной учебной нагрузки обучающегося **72** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **10** часов;
самостоятельной работы обучающегося **62** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	30
<i>Промежуточная аттестация в форме</i>	<i>зачета</i>

2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (заочное обучение)

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	62
в том числе:	
Решение задач	30
Построение графиков	10
Подготовка рефератов	12
Работа с литературой	10
<i>Промежуточная аттестация в форме</i>	<i>зачета</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины СТАТИСТИКА (ОЧНОЕ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1	Статистика как наука	4	
Тема 1.1. Предмет и задачи статистики	Содержание учебного материала 1. Предмет и задачи статистики. История статистики. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии организации статистического учета. Самостоятельная работа. История статистики. Работа с текстом и подготовка доклада.	2 4	<i>OK 1 ПК 1.8</i>
РАЗДЕЛ 2	Методы формирования информационной базы статистики	28	
Тема 2.1 Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала 1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Способы сбора статистической информации. Арифметический, синтаксический и логический контроль качества информации. 2. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения. 3. Формы, виды, способы наблюдения. Оценка точности наблюдения.	2	<i>OK 1 ПК 1.8</i>
Тема 2.2. Сводка и группировка статистических данных	Содержание учебного материала 1. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Метод группировок в статистике. 2. Ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения. Самостоятельная работа 1. Ряды распределения. Построить заданные графики.	2 4	<i>OK 1 ПК 1.8</i>
Тема 2.3. Способы наглядного изображения статистических данных.	Содержание учебного материала 1. Графическое представление статистических данных. 2. Статистические таблицы. Виды таблиц. Требования к оформлению таблиц. Практические занятия 1. Способы наглядного представления статистических данных Самостоятельная работа 1. Статистические таблицы и графики, их виды. Подготовка докладов и презентаций по теме.	2 2 4	<i>ПК 1.8</i>
РАЗДЕЛ 3	Статистические показатели	36	
Тема 3.1 Абсолютные и относительные показатели	Содержание учебного материала 1. Абсолютные и относительные величины. Виды относительных величин, способы их расчета. Практические занятия 1. Расчет относительных величин	2 2	<i>ПК 1.8</i>

Тема 3.2. Средние величины	Содержание учебного материала 1. Арифметические и структурные средние, их виды. Мода, медиана 2. Средняя арифметическая и ее свойства. 3. Показатели вариации и способы их расчета.	2	<i>ПК 1.8</i>
	Практические занятия 1. Расчет средних величин и показателей вариации.	2	
	Самостоятельная работа 1. Структурные средние. Решение задач по теме.	6	
Тема 3.3. Индексы в статистике	Содержание учебного материала 1. Классификация индексов, их применение в статистике. Индексы структурных сдвигов. 2. Территориальные индексы. Факторный анализ.	4	<i>ПК 1.8</i>
	Практические занятия 1. Расчет экономических индексов	2	
Тема 3.4. Ряды динамики	Содержание учебного материала 1. Ряды динамики: понятие, классификация. Смыкание рядов динамики. Принципы построения рядов динамики. 2. Сглаживание временных рядов. Применение моделей кривых роста для анализа и прогнозирования.	2	<i>ОК 1</i>
	Практические занятия 1. Построение рядов динамики, сглаживание рядов, прогнозирование.	2	
	Самостоятельная работа 1. Элементы прогнозирования и интерполяции. Решение задач по теме.	6	
РАЗДЕЛ 4	Выборочное наблюдение	8	
Тема 4.1 Формирование выборочной совокупности	Содержание учебного материала 1. Понятие о выборочном наблюдении. Основные способы формирования выборочной совокупности. Выборочные аналоги параметров генеральной совокупности.	2	<i>ПК 1.8</i>
Тема 4.2. Определение объема выборки	Содержание учебного материала 1. Формулы для определения объема выборки при заданном способе ее формирования. Ошибки выборочного наблюдения.	2	<i>ПК 1.8</i>
	Практические занятия 1. Формирование выборки, определение ее размеров	2	
РАЗДЕЛ 5	Статистическое изучение взаимосвязи	14	
Тема 5.1 Корреляционный анализ	Содержание учебного материала 1. Корреляция. Методы измерения тесноты связи. 2. Корреляционный анализ количественных признаков.	4	<i>ПК 1.8</i>

Тема 5.2. Методы регрессионного анализа	Содержание учебного материала 1. Метод наименьших квадратов. Метод наименьших модулей. Двухмерное линейное уравнение регрессии.	2	<i>ПК 1.8</i>
	Практические занятия 1. Корреляционно-регрессионный анализ	2	
	Самостоятельная работа 1. Методы регрессионного анализа. Решение задач	6	
Всего:		72	

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины КУЛЬТУРА РЕЧИ (ЗАОЧНОЕ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лекции и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов	Коды компетенция
РАЗДЕЛ 1	Статистика и статистические показатели		
Тема 1.1. Обработка статистических данных	Содержание учебного материала Предмет и задачи статистики. История статистики. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии организации статистического учета. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Способы сбора статистической информации. Арифметический, синтаксический и логический контроль качества информации. Программно-методологическое обеспечение статистического наблюдения. Формы, виды, способы наблюдения. Оценка точности наблюдения. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Метод группировок в статистике. Ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения. Графическое представление статистических данных. Статистические таблицы. Расчет структурных средних величин. Показатели вариации и способы их расчета. Классификация индексов, их применение в статистике. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ. Ряды динамики: понятие, классификация. Принципы построения рядов динамики.	8	<i>ОК 1 ПК 1.8</i>
	Самостоятельная работа Решение задач и кейсов по пройденным темам. Построение графиков. Подготовка реферата.	48	
Тема 1.2. Статистическое изучение взаимосвязи	Содержание учебного материала Корреляция. Методы измерения тесноты связи. Корреляционный анализ количественных признаков. Метод наименьших квадратов. Метод наименьших модулей. Двухмерное линейное уравнение регрессии.	2	<i>ПК 1.8</i>
	Самостоятельная работа Решение задач и кейсов по пройденным темам. Построение графиков.	14	
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины обеспечена наличием учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- рабочие столы и стулья для обучающихся;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная магнитно-маркерная;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Учебно-методическая документация:

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине.
2. Сборник ФОС по разделам дисциплины.

Основные источники:

1. Ловцов, Д. А. Основы статистики : учебное пособие / Д. А. Ловцов, М. В. Богданова, Л. С. Паршинцева ; под редакцией Д. А. Ловцов. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 160 с.

Дополнительные источники

1. Коробейникова, И. Ю. Математическая статистика : учебное пособие для СПО / И. Ю. Коробейникова, Г. А. Трубецкая. — Саратов : Профобразование, 2019. — 82 с.
2. 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.

Интернет-ресурсы

1. <https://profspo.ru/> (электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО)
2. <http://www.publik.ru> (электронная библиотека СМИ.)
3. <http://rosstat.gov.ru/> (Федеральная служба государственной статистики)

3.3.Перечень занятий, проводимых в активных и интерактивных формах

Общее количество аудиторных часов – 72 часа

Занятия в активных и интерактивных формах –16 часов (22%)

Тема занятия	часы	Форма проведения
Расчет относительных величин	2	Работа в малых группах
Формирование выборки	2	Работа в малых группах (технология сотрудничества)
Расчет средних величин и показателей вариации	2	Работа в малых группах (технология сотрудничества)
Предмет и задачи статистики	2	Интерактивная лекция
Графическое представление статистических данных.	2	Презентация с использованием различных вспомогательных средств
Вычисление коэффициентов корреляции	2	Работа в малых группах (технология сотрудничества)
Индексы в статистике	2	Презентация с использованием различных вспомогательных средств
Расчет экономических индексов	2	Работа в малых группах (технология сотрудничества)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Содержание	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
У 1	Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности.	Корректное использование формул, правил и алгоритмов для решения кейсовых заданий	Контрольная работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
У 2	Собирать и регистрировать статистическую информацию.	Умение составлять программу статистического наблюдения и заполнять формуляр	Практическая работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
У 3	Проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения.	Умение проводить сводку и группировку данных и первичную обработку статистической информации	Практическая работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
У 4	Выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы.	Представление статистического отчета с индивидуальными расчетами и выводами по нему.	Практическая работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
З 1	Предмет, метод и задачи статистики.	Свободное владение понятиями, связанными с темой, возможность подробно разъяснить их суть	Устный опрос, промежуточная аттестация в форме устного экзамена.
З 2	Принципы организации государственной статистики.	Знание основ организации государственной статистики, ориентирование в стандартах и документации.	Устный опрос, экспертное наблюдение
З 3	Основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации.	Понимание принципов работы со статистической информацией, понимание значений статистических показателей	Практическая работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
З 4	Статистические величины вариации и индексы.	Свободное оперирование статистическими показателями вариации и экономическими индексами.	Контрольная работа, промежуточная аттестация в форме устного экзамена
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Самостоятельное создание устного и письменного текста в соответствии с ситуацией общения и коммуникативной задачей.	Мини-сочинение, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного экзамена, экспертное наблюдение
ПК 1.8	Осуществлять телефонное обслуживание, принимать и передавать факсы.	Самостоятельное создание устного текста в соответствии с ситуацией общения и коммуникативной задачей.	Мини-сочинение, публичное выступление, промежуточная аттестация в форме устного экзамена, экспертное наблюдение