

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ильшат Ринатович Мухаметзянов

Должность: директор

Дата подписания: 13.07.2023 15:15:48

Уникальный идентификатор:

aba80b84033c9ef1967388e9ea0434f90a83a40954ba270e84bche64f02d1d8d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

КНИТУ-КАИ

Чистопольский филиал «Восток»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
по дисциплине
СТАТИСТИКА

Индекс по учебному плану: **Б1.О.17**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика малого и среднего предпринимательства**

Вид профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,
организационно-управленческая,
научно-исследовательская**

Рекомендовано УМК ЧФ КНИТУ-КАИ

Чистополь

2023 г.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	№ темы	Наименование практических занятий
1.	2.5	Статистические показатели
2.	2.8	Статистическое изучение взаимосвязи
3.	2.10	Изучение структуры
4.	2.11	Экономические индексы
5.	3.5	Статистика основных фондов
6.	3.6	Статистика оборотных фондов
7.	4.2	Статистика населения
8.	4.3	Статистика трудовых ресурсов и занятости населения
9.	4.4	Статистика персонала предприятия
9.	4.5	Статистика использования рабочего времени

Раздел «Общая теория статистики»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

Тема «Статистические показатели»

Используя исходные данные (по вариантам) об объемах производства товаров в 2 цехах и численности работников, рассчитать:

- по данным общего объема производства товаров каждого цеха – относительные показатели динамики, величины планового задания, выполнения планового задания;
- по данным фактического объема производства товаров каждого вида за 2017 год – относительные величины структуры;
- по данным фактического общего объема производства товаров за 2016-2017 годы – относительные величины наглядности;
- по данным общего фактического объема производства товаров за 2016-2017 годы – относительные величины интенсивности;

Провести анализ результатов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2

Тема «Статистические показатели»

На основе исходных данных (по вариантам) о деятельности филиалов предприятия за месяц вычислить, обосновав выбор формулы средней:

1. среднее количество рабочих по филиалам предприятия;
2. среднюю выработку одного рабочего по филиалам;
3. средний объем производства по филиалам предприятия;
4. среднюю себестоимость одной тонны продукции по предприятию;
5. средний процент выполнения плана производства.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3

Тема «Статистическое изучение взаимосвязи»

Используя данные, оценить связь между образованием и должностью респондентов с помощью коэффициентов ассоциации и контингенции, коэффициентов взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова. Измерить взаимосвязь между занимаемой должностью и средней месячной заработной платой с помощью коэффициента ранговой корреляции. Оценить данный коэффициент. Сделать выводы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4

Тема «Изучение структуры»

Проанализировать динамику структуры производства товара в 3-х регионах за период 2016-2017 гг.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4

Тема «Экономические индексы»

На основе данных произвести анализ изменения объема производства, цен и товарооборота каждого товара и совокупности товаров. Определить абсолютные показатели изменения выручки: за счет изменения цены, за счет изменения физического объема, за счет совокупного изменения цены и физического объема товаров.

На основе данных определить общее изменение цены по группе товаров.

На основе данных определить изменение средней цены товара, реализуемого на рынках города в целом и за счет изменения цены товара и за счет изменения объемов продаж на каждом рынке.

Раздел «Экономическая статистика»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5

ТЕМА: «СТАТИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ»

Составить баланс основных средств на 2016 год

- по первоначальной стоимости;
- по остаточной стоимости (износ зданий на начало года составил 20%, оборудования – 10%; годовая норма амортизации для зданий составляет 5%, для оборудования 10%).

Охарактеризовать состояние предложенной группы основных средств предприятия в 2016 году. Оценить динамику воспроизводства основных средств в 2016 году.

Проанализировать использование групп основных средств в 2016-2017 гг. (среднегодовая стоимость зданий в 2017 году выросла в 1,2 раза, оборудования – в 1,4 раза).

Провести анализ влияния изменения эффективности использования основных средств на объем производства в 2016-2017 гг.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6

ТЕМА: «СТАТИСТИКА ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ»

Используя данные, проанализировать изменение расхода сырья на предприятии за 2016-2017 гг.

Используя данные, проанализировать оборачиваемость оборотных средств предприятия за 2016-2017 гг.

Раздел «Социальная статистика»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 7

ТЕМЫ: «СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ»,

«СТАТИСТИКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ»

На основе данных о динамике численности населения вычислить:

- Показатели естественного движения населения (коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста);
- Показатели механического движения (коэффициенты прибытия и выбытия, механического прироста);
- Обобщающий показатель общего прироста населения.

Полученные показатели проанализировать.

По исходным данным о трудовых ресурсах региона определить:

- численность населения трудоспособного возраста,
- трудоспособное население трудоспособного возраста,
- численность трудовых ресурсов региона.
- численность экономически активного населения

Вычислить следующие показатели, характеризующие состояние рынка труда:

- коэффициент трудоспособности всего населения,
- коэффициент трудоспособности населения трудоспособного возраста,
- коэффициент пенсионной нагрузки,
- коэффициент замещения трудовых ресурсов,
- коэффициент общей нагрузки населения;

Определить показатели занятости населения:

- коэффициент ЭАН
- коэффициент занятости населения,
- коэффициент занятости трудовых ресурсов,
- коэффициент безработицы.

Самостоятельно проанализировать состояние рынка труда и занятости региона.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 8

ТЕМЫ: «СТАТИСТИКА ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ»,

«СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ»

На основе данных о динамике персонала предприятия вычислить:

- среднюю численность персонала предприятия по полугодиям;
- абсолютные и относительные показатели движения персонала.

Полученные показатели проанализировать.

По исходным данным:

- составить балансы рабочего времени за 2016-2017 гг.
- рассчитать показатели эффективности рабочего времени и проанализировать их.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Громько, Г. Л. Теория статистики: практикум / Г.Л. Громько. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 238 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1217740>

2. Теория статистики: учебник / под ред. проф. Г.Л. Громько. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 465 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1010682>

3. Статистика в примерах и задачах: Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 288 с. (Высшее образование: Бакалавриат). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/502176>

Дополнительная литература

1. Статистика: учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 361 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/449726>

2. Экономическая статистика. Практикум: учеб. пособие / Ю.Н. Иванов, Г.Л. Громько, А.Н. Воробьев [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.Н. Иванова. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 176 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – URL: <https://znanium.com/catalog/product/990004>

Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

1. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Статистика» в электронном виде (библиотека ЧФ КНИТУ-КАИ).

Перечень информационных технологий и электронных ресурсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационно-образовательной среды КНИТУ-КАИ.

1. Мингалимова А.В. «Статистика» [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» / КНИТУ-КАИ, Казань, 2018 – Доступ по логину и паролю. URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=307381_1&course_id=14400_1

Идентификатор курса 18_Chistopol_EIP_AVMinGalimova_S

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <https://e.lanbook.com/>.

2. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <http://znanium.com/>.

3. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы. URL: <https://urait.ru/>.

4. Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ. URL: <https://kai.ru/web/naucno-tehnicaskaa-biblioteka>.

5. Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL: <http://window.edu.ru>.