

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ**

### **Б1.Б.10 СТАТИСТИКА**

---

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** Ключкова Е.Н., к.э.н., доцент

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.02 – Менеджмент  
направленность (профиль) "Гостиничное и ресторанное дело"

**Квалификация (степень) выпускника:** Бакалавр

**Форма обучения:** Очная

#### **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать у студентов способность разработать проект на основе оценки ресурсов и ограничений.

#### **План курса:**

##### **Тема 1. Предмет и метод статистической науки.**

Понятие сущности «статистика». Основные определения в статистической науке: статистическая совокупность, единица совокупности, признак (классификация признаков), показатель, система статистических показателей. Отрасли статистики. Взаимосвязь с другими дисциплинами. Основные этапы статистического исследования: сбор, первичная обработка, расчет показателей, моделирование и прогнозирование. Методика статистического исследования.

##### **Тема 2. Статистическое исследование и организация статистического наблюдения.**

Статистическое наблюдение: понятие, отличительные признаки. Ключевые понятия: объект наблюдения, единица наблюдения, признак, программа наблюдения, формуляр, критический момент времени наблюдения, Отрасли статистики. Принципы организации статистического наблюдения. Этапы проведения наблюдения. Классификация форм наблюдения: отчетность, специально организованное наблюдение, регистры. Классификация видов наблюдения: по охвату единиц совокупности, по времени регистрации, по источникам сведений. Классификация ошибок наблюдения.

##### **Тема 3. Первичная обработка и представление статистических данных.**

Сущность и виды статистической сводки. Метод статистических группировок. Виды группировок по характеру решаемых задач и способу построения. Этапы построения группировок. Понятие рядов распределения, их виды. Атрибутивные и вариационные ряды. Составные элементы вариационного ряда. Графическое изображение вариационных рядов. Сущность статистических таблиц. Элементы таблицы. Виды таблиц. Таблицы сопряженности. Статистический график: понятие и основные элементы. Классификация статистических графиков.

#### **Тема 4. Описательная статистика.**

Понятие статистического показателя. Классификация показателей по видам: абсолютные, относительные и средние. Единицы измерения показателей. Принципы построения относительных статистических показателей. Показатели в средней форме. Виды средних величин. Структурные средние. Показатели вариации. Интерпретация показателей. Нормальный закон распределения. Показатели асимметрии и эксцесса.

#### **Тема 5. Статистические методы изучения связей.**

Понятие статистической и корреляционной связи. Методы изучения взаимосвязей в статистике. Этапы реализации корреляционно-регрессионного метода анализ. Коэффициент корреляции. Оценка значимости коэффициента. Построение линейного уравнения регрессии при парной зависимости. Оценка значимости коэффициента регрессии и точности модели. Интерпретация модели. Методы изучения связи качественных признаков. Методы изучения связи порядковых признаков.

#### **Тема 6. Индексный метод в статистических исследованиях.**

Понятие индекса. Задачи, решаемые индексным методом. Классификация индексов. Построение индексов. Индексы в агрегатной и средней формах. Индексы структурных сдвигов. Взаимосвязи индексов.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

**В ходе реализации дисциплины Б1.Б.10 «Статистика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:**

- при проведении занятий лекционного типа:  
при чтении лекций используется объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения учебной информации (монологической, диалогической или эвристической);
- при проведении занятий семинарского типа:  
опрос, тестирование, эссе, практические задания;
- при проведении промежуточной аттестации:  
ответ на вопросы билета и практическое задание.

Зачет с оценкой проводится в виде устного опроса и решения задач.

#### **Основная литература:**

1. Ильшев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Ильшев. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с. — 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71220.html>
2. Афанасьев В.Н. Основы бизнес - статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Афанасьев, Н.С. Еремеева, Т.В. Лебедева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 245 с. — 978-5-7410-1689-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71302.html>