АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Б1.Б.07 СТАТИСТИКА

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: Клочкова Е.Н., к.э.н., доцент

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.02 – Менеджмент направленность (профиль) "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.07 «Статистика» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:
– при проведении занятий лекционного типа:
Диалог с аудиторией, решение статистических задач

– при проведении занятий семинарского типа:
Тестирование, практические задания

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

Основная литература:

1. Илышев А.М. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / А.М. Илышев. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 535 с. — 978-5-238-01446-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71220.html
2. Гусаров В.М. Общая теория статистики (2-е издание) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В.М. Гусаров, С.М. Проява. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 207 с. — 978-5-238-01367-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52526.html
3. Дональд Уилер Статистическое управление процессами [Электронный ресурс] : оптимизация бизнеса с использованием контрольных карт Шухарта / Уилер Дональд, Чамберс Дэвид. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, 2017. — 409 с. — 978-5-9614-5726-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58564.html
4. Годин А.М. Статистика (11-е издание) [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А.М. Годин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 412 с. — 978-5-394-02183-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60518.html