

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Информатика

Автор: канд. экон. наук, доцент К.В. Иванов

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.02 – Менеджмент

направленность (профиль) "Менеджмент спортивной индустрии"

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития;
- обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
- овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации.

План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Первичный анализ выборки рыночных статистических наблюдений.	Вычисление основных числовых характеристик исследуемых экономических показателей (средняя, медиана, мода, стандартное отклонение, дисперсия). Их содержательный смысл.
Тема 2	Построение эмпирических распределений для исследуемых экономических показателей.	Метод группировки. Проверка статистических гипотез о соответствии эмпирических распределений теоретическим законам распределения. Применение теоретических распределений для получения вероятностных оценок.
Тема 3	Факторный анализ. Инструменты корреляционного анализа для выявления статистических взаимосвязей между исследуемыми показателями.	Выявление статистических зависимостей между исследуемыми показателями и факторами. Коэффициенты парной корреляции. Корреляционная матрица, ее содержательный смысл, интерпретация результатов.

Тема 4	Однофакторные регрессионные модели. Линии тренда.	Построение однофакторных регрессионных моделей. Точечные и интервальные оценки коэффициентов регрессии. Построение линий тренда для оценки степени влияния факторов на исследуемые экономические показатели. Коэффициент детерминации.
Тема 5	Многофакторная регрессия. Инструменты построения многофакторных эконометрических моделей.	Метод наименьших квадратов для построения линейных многофакторных регрессионных моделей. Интервальная оценка регрессии и ее параметров Проверка гипотез о параметрах регрессии и модели. Коэффициент детерминации Его содержательный смысл.
Тема 6	Комплексное исследование экономических объектов на основе эконометрических моделей и инструментов эконометрики.	Оценка качества и точности эконометрических моделей. Проверка их адекватности исследуемому экономическому объекту. Анализ остатков. Проблемы мультиколлинеарности и гетероскедастичности. Понятие о нелинейной регрессии.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Текущий контроль: Опрос, Тестирование, Ситуационные и контрольные задачи.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с использованием контрольного задания.

Основная литература:

1. К.В. Балдин Эконометрика Дашков и К 2015
<http://www.iprbookshop.ru/5265>
2. В.Н. Афанасьев Эконометрика для бакалавров ЭБС АСВ 2014
<http://www.iprbookshop.ru/33668>
3. Горидько Н.П. Регрессионное моделирование инфляционных процессов
Российский новый университет 2012
<http://www.iprbookshop.ru/21307>
4. проблемы, методы, политика., - М, 2010
5. Мэнкью Н.Г., Принципы экономикс, - М, 2012
6. Фишер С., Дорнбуш Р., Шналензи Р., Экономика, - М , 2011