

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.1 Обработка экспериментальных данных

(индекс и наименование дисциплины (модуля), в соответствии с учебным планом)

Авторы: канд. физ-мат. наук, доцент кафедры Третьяков Н.П.
канд. физ-мат. наук, доцент кафедры Робакидзе М.Г.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.02 Менеджмент "Digital design в менеджменте (информационно-аналитический менеджмент)"

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать следующие компетенции:

Владение методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде (ПК-5);

Способность использовать современные методы управления корпоративными финансами для решения стратегических задач (ПК – 6);

План курса:

Тема 1 Введение. Методы первичной обработки экспериментальных данных. Пакеты прикладных программ.

Предмет и содержание курса, его связь с другими дисциплинами. Методы первичной обработки экспериментальных данных. Фильтры. Восстановление недостающих данных. Реализация указанных методов в современных пакетах прикладных программ.

Тема 2 Введение в теорию качественных признаков и нечисловой информации. Роль и сущность статистики нечисловой информации в экономике, управлении, финансах, социальных науках. Числовые (интервальная, отношений и абсолютная) и нечисловые (номинальная и порядковая) шкалы измерений. Дихотомическая шкала. Формы представления данных: таблицы сопряженности разного вида, кодирование. Методы первичной обработки данных. Навыки работы со статистическими таблицами

Тема 3 Методы ранговой корреляции
Постановка задачи ранговой корреляции. Ранговый коэффициент корреляции Спирмэна. Коэффициент конкордации (согласованности) Кендалла. Особенности связанных (объединенных) рангов. Коэффициент корреляции “φ” для сравнения переменных в дихотомических шкалах. Бисериальный и рангово-бисериальный коэффициенты корреляции

Тема 4 Критерии сравнения и введение в методы непараметрической статистики
Постановка основных задач непараметрической статистики. Сущность методов непараметрического статистического анализа. Методика выбора подходящего критерия для анализируемой задачи. Критерий знаков. Парный критерий Т-Вилкоксона. Критерий Фридмана. Критерий Пейджа. Критерий Макнамары. Критерий Вилкоксона-Манна-Уитни. Критерий Розенбаума. Н-критерий Крускала-Уоллиса. S-критерий тенденций Джонкира. Критерий хи-квадрат; сравнение эмпирического распределения с теоретическим; сравнение двух экспериментальных распределений. Использование критерия хи-квадрат для сравнения показателей внутри одной выборки. Критерий Колмогорова-Смирнова. Критерий Фишера-“φ”. Введение в логлинейные методы..

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ <i>(при наличии профстандарта)/</i> профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практик*
В Управление сервисами ИТ / В/07.5 Экспертное сопровождение и анализ продаж продукта	ПК-5.1	на уровне знаний: Стандартов и методик управления ИТ-проектами различных типов Методов оценки ИТ-проектов и результатов ИТ-проектов.
		на уровне умений: Понимать особенности бизнеса организации и его функционирование Анализировать общую стратегию организации, стратегии по отдельным видам бизнеса, проектам, бизнес-процессам Определять наиболее важные для функционирования организации направления, бизнес-процессы
		на уровне навыков: Выработка ключевых решений о развитии продукта Создание требований к развитию продукта
В Управление сервисами ИТ / В/08.5 Управление показателями успешности и развитием продукта	ПК-6.1	на уровне знаний: Принципов управления финансами Принципов планирования бюджета ИТ Корпоративных, отраслевых и государственных стандартов и методик планирования бюджета
		на уровне умений: Управлять финансами ИТ Управлять бюджетом ИТ Оценивать эффективность затрат на ИТ
		на уровне навыков: Контроль ключевых показателей продукта Выработка ключевых решений о развитии продукта Определение целей управления расходами на ИТ, согласование их с заинтересованными лицами и доведение их до сведения персонала, управляющего расходами на ИТ Планирование расходов на ИТ Анализ расходов на ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа

Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Обработка экспериментальных данных» используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

Опрос, контрольная работа, реферат, итоговый зачет

Основная литература:

1. Сидняев Н.И. ТЕОРИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. М: Юрайт, 2016.
2. Маглеванный И.И., Карякина Т.И. Математические основы первичной обработки экспериментальных данных. – М.: IPRbooks, <http://www.iprbookshop.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/40738.html>, 2015.