

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.29 Статистика (Quantitative Methods 2: Data Analysis)***наименование дисциплины***Автор:** Кромский Е.**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.02 Менеджмент**Квалификация выпускника:** Бакалавр**Форма обучения:** Очная**Цель освоения дисциплины:**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-7	Умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организации	ПК-7.1	Знание основных математических методов и моделей, используемых при управлении бизнес-процессами;

План курса:

№	Наименование темы	Содержание темы
Тема 1	Presentation of data and descriptive statistics Представление данных и описательная статистика	<ul style="list-style-type: none"> - Collecting Data - Cleaning data - Diagrammatic presentation of data (histograms, frequency distributions) - Calculation and meaning of summary statistics - Distributional properties of data - Сбор данных - Очистка данных - Графическое представление данных (гистограммы, частотные распределения...) - Расчет и значение сводной статистики - Распределительные свойства данных

№	Наименование темы	Содержание темы
Тема 2	Inferential statistics Выведенный статистика	<ul style="list-style-type: none"> - Normal and Standard Normal Distributions - Sampling Distribution of Means - Central Limit Theorem - Estimation of Confidence Intervals - Accuracy and precision of Confidence Intervals - Test of Hypotheses on: <ul style="list-style-type: none"> > One Population > Two Populations > Three or more Populations - Нормальные и стандартные нормальные распределения - Выборочное распределение средств - Центральная предельная теорема - Оценка доверительных интервалов - Точность и достоверность доверительных интервалов - Проверка гипотез по: <ul style="list-style-type: none"> > Одно население > Две популяции > Три или более популяций
Тема 3	Estimation of relationships: casual modelling Оценка отношений: случайное моделирование	<ul style="list-style-type: none"> - Developing Causal Models - Correlation Analysis - Regression Analysis <ul style="list-style-type: none"> > Simple Bivariate Regression > Multiple Regression > Assessing the significance of estimated coefficients - Predicting and Forecasting <ul style="list-style-type: none"> > Assessing accuracy of prediction - Разработка причинных моделей - Корреляционный анализ - Регрессивный анализ <ul style="list-style-type: none"> > Простая двумерная регрессия > Множественная регрессия > Оценка значимости расчетных коэффициентов - Прогнозирование и прогнозирование <ul style="list-style-type: none"> > Оценка точности прогнозов

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Б1.В.29 Статистика (Quantitative Methods 2: Data Analysis)» использовались следующие материалы текущего контроля: **кейс**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (управленческий доклад)

Основная литература:

1. Maronna, Ricardo A., et al. Robust Statistics : Theory and Methods (with R), John Wiley & Sons, Incorporated, 2019. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral-proquest-com.ezproxy.ranepa.ru:2443/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=5568377>.