

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Статистика (Quantitative Methods 2: Data Analysis)*наименование дисциплины***Автор:** Кромский Е.В.**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.02 Менеджмент, направленность «Бизнес, культура и языки стран Европы (European Business, Languages and Culture). Англоязычный бакалавриат»**Квалификация (степень) выпускника:** Бакалавр**Форма обучения:** Очная**Цель освоения дисциплины:**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-11	Владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов	ПК-11.2	Способность осуществлять обоснованный выбор средств для обработки и анализа данных; - работать с пакетом программ MS Office.
ПК-14	Умение применять основные принципы и стандарты финансового учета для формирования учетной политики и финансовой отчетности организации, навыков управления затратами и принятия решений на основе данных управленческого учета	ПК-14.2	Способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления.

**План курса:**

№	Наименование темы	Содержание темы
Тема 1	<b>Presentation of data and descriptive statistics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Collecting Data</li> <li>- Cleaning data</li> <li>- Diagrammatic presentation of data (histograms, frequency distributions ....)</li> <li>- Calculation and meaning of summary statistics</li> <li>- Distributional properties of data</li> </ul>
Тема 2	<b>Inferential statistics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normal and Standard Normal Distributions</li> <li>- Sampling Distribution of Means</li> <li>- Central Limit Theorem</li> <li>- Estimation of Confidence Intervals</li> <li>- Accuracy and precision of Confidence Intervals</li> <li>- Test of Hypotheses on: <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; One Population</li> <li>&gt; Two Populations</li> <li>&gt; Three or more Populations (ANOVA)</li> </ul> </li> </ul>
Тема 3	<b>Estimation of relationships: casual modelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Developing Causal Models</li> <li>- Correlation Analysis</li> <li>- Regression Analysis <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Simple Bivariate Regression</li> <li>&gt; Multiple Regression</li> </ul> </li> <li>&gt; Assessing the significance of estimated coefficients</li> <li>- Predicting and Forecasting</li> <li>&gt; Assessing accuracy of prediction</li> </ul>

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

Формы и методы текущего контроля успеваемости: кейс

Форма промежуточной аттестации – экзамен

### **Основная литература:**

1. Rohatgi, Vijay K., and A. K. Ehsanes Saleh. An Introduction to Probability and Statistics, John Wiley & Sons, Incorporated, 2015. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=4038785>.
2. Hanneman, Robert A., et al. Basic Statistics for Social Research, John Wiley & Sons, Incorporated, 2012. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=861634>.