

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информационные технологии в менеджменте (Computer Science for Management) *наименование дисциплины*

**Автор:** Доцент, кандидат физико-математических наук Третьяков Н. П.

**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-11.1	Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации; - основных понятий и современных принципов работы с базами данных.
ПК-12	Умение организовать и поддерживать связи с деловыми партнерами, используя системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления)	ПК-12.1	Знание важнейших тенденций развития международных экономических отношений.

### План курса:

№	Тема	Содержание
Тема 1	Fundamentals of Informatics. Excel for Management	Units of information. Bits. Abstract data types (ADT). Computer logics. Basic computing and operating systems concepts. The relevance for professional computing practice of basic computer law, professional bodies, and the social impact of computer technology. Packages in Excel. Functions in Excel. Solver Package in Excel. Data in Excel. The Basic Language. Calculations in Excel. Visualization of data. Graphs, <i>plotting functions and arrays</i> .. Examples in economics and
Тема 2	Programming	<i>Fundamentals of programming</i> . Structured and object oriented programming. The complexity and correctness of simple algorithms. <i>Cycles. Logical operators. Algorithm for finding minimum/maximum. Algorithm for calculating sums. Computer calculations of derivatives of functions.</i> Pascal and Maple languages. <i>Program analysis and design</i> .
Тема 3	Fundamentals of Web Design and Practice Presentation Skills	<i>Fundamentals of HTML. Text editors for HTML.</i> Notepad ++ editor. <i>General HTML document structure. HTML tags and elements. Creating links. Internal and external links.</i> <i>Fundamentals of Java Script language and examples.</i> Preparation of presentations in Power Point.
Тема 4	Database Systems	Overview of databases and database management systems. Concepts and language for relational theory. Relations and predicates; relational and logical operators. Relational algebra. Fundamentals of Access. Creating and editing data bases in Access. Relationships.

### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы и методы текущего контроля успеваемости: опрос, диспут, лабораторные работы

Форма промежуточной аттестации – экзамен

### Основная литература:

- 1.Fundamental Concepts in Computer Science, edited by Erol Gelenbe, Imperial College Press, 2014. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=477151>.
- 2.Delot, Thierry, and Florence Sedes. Computer Science and Ambient Intelligence, Wiley, 2013. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=1117320>.