

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.06 Цифровые 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

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Цель освоения дисциплины:

Код компетенции	Наименование Компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ОПК-5	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	ОПК-5.1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры.

План курса:

№	Тема	Содержание
Тема 1	Excel for Management Excel для управления	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, plotting functions and arrays. Examples in economics and management. Единицы информации. Биты. Абстрактные типы данных (ADT). Компьютерная логика. Основные концепции вычислительных и операционных систем. Актуальность для профессиональной компьютерной практики основного компьютерного права, профессиональных органов и социального воздействия компьютерных технологий. Пакеты в Excel. Функции в Excel. Пакет решателя в Excel. Данные в Excel. Основной язык. Расчеты в Excel. Визуализация данных. Графики, функции построения графиков и массивы. Примеры в экономике и
Тема 2	Programming Программирование	Fundamentals of programming. Structured and object-oriented programming. The complexity and correctness of simple algorithms. Cycles. Logical operators. Algorithm for finding minimum/maximum. Algorithm for calculating sums. Computer calculations of derivatives of functions. Pascal and Maple languages. Program analysis and design. Основы программирования. Структурированное и объектно-ориентированное программирование. Сложность и правильность простых алгоритмов. Циклы. Логические операторы. Алгоритм поиска минимума / максимума. Алгоритм расчета сумм. Компьютерные вычисления производных функций. Языки Паскаль и Клен. Анализ и дизайн программ.
Тема 3	Fundamentals of Web Design and Practice Presentation Skills Основы веб-дизайна и практические навыки презентации	Fundamentals of HTML. Text editors for HTML. Notepad ++ editor. General HTML document structure. HTML tags and elements. Creating links. Internal and external links. Fundamentals of Java Script language and examples. Preparation of presentations in Power Point. (Основы HTML. Текстовые редакторы для HTML. Редактор Notepad ++. Общая структура HTML-документа. HTML-теги и
Тема 4	Database Systems Системы баз данных	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. Обзор баз данных и систем управления базами данных. Концепции и язык теории отношений. Отношения и предикаты; реляционные и логические операторы. Реляционная алгебра. Основы доступа. Создание и редактирование баз данных в Access. Отношения.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «B1.O.06 Цифровые технологии в менеджменте (Computer Science for Management)» использовались следующие материалы текущего контроля: **диспут, опрос, лабораторная работа**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (устная практическая

форма с использованием компьютерных вычислений)

Основная литература:

1. Concepts of Proof in Mathematics, Philosophy, and Computer Science, edited by Dieter Probst, and Peter Schuster, De Gruyter, Inc., 2016. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=4644584>.
2. Cutajar, James. Beginning Java Data Structures and Algorithms : Sharpen Your Problem Solving Skills by Learning Core Computer Science Concepts in a Pain-Free Manner, Packt Publishing, Limited, 2018. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ranepa-ebooks/detail.action?docID=5520882>.