

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в менеджменте»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.02 «Менеджмент» (уровень прикладного бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Управление малым бизнесом

**Трудоемкость дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** 1 и 2 семестр – экзамен

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-5: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-7: готовность использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

**Содержание дисциплины:** Дисциплина включает в себя следующие разделы:

Тема 1. Технологии обработки текстовой информации. Электронные таблицы. Microsoft Excel: основные принципы, форматирование данных, формулы, сценарии, таблицы подстановки, анализ данных.

Тема 2. Сетевые технологии обработки данных. Основы компьютерной коммуникации. Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Сетевой обмен информацией Всемирная паутина. HTML: тэги, таблицы, фреймы.

Тема 3. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Позиционные системы счисления. Логические основы ЭВМ.

Тема 4. История развития ЭВМ. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики. Технологии обработки графической информации.

Тема 5. Основы работы с текстовыми документами. LibreOffice Writer: форматирование текста, создание и оформление списков, формулы, рисунки, таблицы, база данных библиографии, векторное рисование.

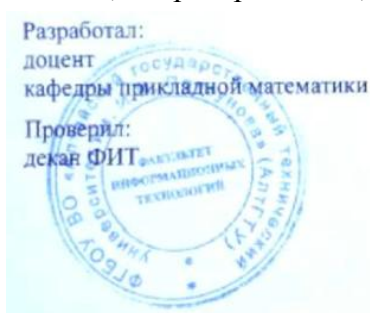
Тема 6. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами.

Тема 7. Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Основные алгоритмические конструкции.

Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования.

Структуры и типы данных языка программирования. Трансляция, компиляция, интерпретация.

Тема 8. Базовые алгоритмы. Python: программа линейной структуры, операторы ветвления, операторы цикла, массивы.



А.В. Проскурин

А.С. Авдеев