АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ»

по основной профессиональной образовательной программе
прикладного бакалавриата 38.03.02 «Менеджмент»
профиль «Управление малым бизнесом» (очная форма обучения)

1.Цели освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является развитие информационной культуры и стиля мышления, в соответствии с которыми обучающийся должен понимать роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний, владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

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 стандартны пакетов автоматизированного проектирования и исследовании.

3. Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕ (216 часов).

4. 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 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.

5. Форма промежуточной аттестации: расчетное задание, экзамен.

Разработал:
доцент кафедры ПМ — А.В. Проскурин

Проверил:
декан ФИТ — А.С. Авдеев