

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для поступающих в магистратуру по направлению
«Прикладная информатика» (09.04.03)

Работа на персональном компьютере:

- компьютер,
- периферийные устройства,
- операционная система и оболочка,
- рабочая среда и средства ее формирования,
- критические и аварийные ситуации.

Текстообработка и графика:

- стандартные функции текстового редактора,
- формирование таблиц,
- графический инструментарий текстового редактора,
- создание и редактирование внешних графических объектов,
- внедрение графических объектов в текст,
- автоматизация и оптимизация текстообработки,
- форматы символьных данных и их конвертирование.

Табличные вычисления: стандартные функции электронной таблицы,

- преобразование таблиц и вычислительных формул,
- табличная графика (диаграммы),
- автоматизация и оптимизация табличных вычислений,
- импорт данных в таблицы и экспорт табличной информации.

Работа в компьютерных сетях:

- компьютерные коммуникации и коммуникационное оборудование,
- локальные вычислительные сети,
- взаимодействие пользователей в одноранговой сети,
- функции пользователей в сети с выделенными серверами,

- внешние сети и межсетевое взаимодействие,
- стандартный сетевой сервис,
- образовательные ресурсы Internet.

Электронная почта:

- принципы функционирования электронной почты,
- системный почтовый ящик и почтовый ящик пользователя,
- инструментарий для работы с сообщениями,
- кодировка информации и особенности пересылки файлов,
- конфиденциальность информации при использовании электронной почты.

Управление базами данных:

- типы данных, формирование структуры базы данных,
- стандартные функции систем управления базами данных,
- формирование запросов и отчетных форм,
- работа с базами данных в компьютерных сетях.

Рекомендуемая литература

Литература

1. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic : учебное пособие / С.Р. Гуриков. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 594 с.
2. Догадин, Н.Б. Архитектура компьютера: учебное пособие / Н.Б. Догадин - Москва: Лаборатория знаний, 2020.- 272 с.
3. Информатика. Базовый курс. 3-е издание / Под ред. С.В. Симоновича. - СПб.: Питер, 2018. - 640 с.
4. Нетёсова, О.Ю. Информационные системы и технологии в экономике: учеб. пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 178 с.
5. Судоплатов, С. В. Математика: математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 255 с.

Дополнительная литература

1. Кудинов Ю.И. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие для СПО / Кудинов Ю.И.- Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020.- 63

- с.
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. - 367 с.
 3. Клименко, И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : монография / И.С. Клименко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. - 180 с.
 4. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 400 с.
 5. Алексеев, А. П. Сборник задач по дисциплине "ИНФОРМАТИКА" для Вузов: Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине "Информатика" / Алексеев А. - Москва : СОЛОН-Пр., 2016. - 104 с.

Председатель предметной комиссии