

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии»

код и наименование профессии:
09.01.05 «Оператор технической поддержки»

Квалификация: Оператор технической поддержки

Общий объем дисциплины – 130 часов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ДПК 01: Применять на практике методы и способы работы с информацией;
- ОК-2: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ПК 1.1: Обрабатывать поступающие запросы на обслуживание от клиентов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (58 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Информатика и информация. Информатика и информация. Структура информации. Основные тенденции развития компьютерных технологий..

2. Цифровая грамотность. Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Файловая система. Поиск в файловой системе. Принципы размещения и именования файлов в долговременной памяти. Шаблоны для описания групп файлов..

3. Теоретические основы информатики. Кодирование и хранение информации. Системы счисления..

4. Введение в программирование. Алгоритмы. Алгоритмы. Анализ алгоритмов с ветвлениями и циклами. Примеры различных алгоритмов решения одной задачи, которые имеют различную сложность. Знакомство с языком программирования, со средой разработки..

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Программная и аппаратная организация компьютера. Компьютерные сети. Программная и аппаратная организация компьютера. Файловая система. Пакеты прикладных программ. Компьютерные сети..

2. Математическая логика. Моделирование. Построение таблиц истинности логических выражений. Выбор выражения, соответствующего условию.

Использование основных понятий математической логики. Логические высказывания, числовые отрезки.

Таблицы и схемы, поиск оптимального маршрута по таблице и по расписанию.

Графы. Поиск количества путей..

3. Базы данных. Многотабличные базы данных. Реляционная модель данных. Работа с таблицей. Запросы. Формы..

4. Программирование. Анализ программ. Вычисления. Ветвления. Циклические алгоритмы. Функции. Рекурсия. Массивы. Алгоритмы обработки массивов. Сортировка. Двоичный поиск. Символьные строки. Работа с файлами. Анализ программ..

Разработал:
профессор
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

Н.Н. Барышева

А.С. Авдеев