

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Аннотация

Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины обеспечивает профессиональное владение компьютерной техникой с использованием проектирования баз данных и автоматизации проектирования как основной способ повышения производительности труда ИТР, связанных с проектированием новых объектов и модернизацией существующих.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Содержание дисциплины

Язык геометрического описания GDL. Введение. Элементы синтаксиса: идентификаторы, числа, символы, выражения, операторы функции. Геометрические элементы: простые и составные. Трансформация координат. Директивы (параметр, модель, кожух, цвета). Инструкция ввода-вывода. Общее описание системы РАПИД. Назначение, состав и сравнение с другими системами. Окружающая среда системы. Строение команд. Главные и вспомогательные команды. Программа работы с данными цеха. Программа проектирования линий трубопроводов (обслуживаемые объекты). Геометрические элементы. Технологические элементы. Средства ввода команд. Общие команды управления. Изменение линий трубопровода. Способы задания координат. Команды обслуживания точек. Команды обслуживания элемент. Команды обслуживания линий размеров. Отображение координат и направлений. Команды опроса. Команды установки параметров. Команды управления отображением на экран. Работа с группой. Работа с элементом. Работа администратора базы данных (копирование, задание имени, профилактика, оптимизация). Общее описание системы РАПЛАНТ. Назначение и функции системы. Общие управляющие команды и команды управления экраном. Команды задания трехмерных элементов (точка, аппарат, стена, пробой в стене). Команды задания двумерных элементов (линии, тексты). Задание свойств и параметров. Опрос свойств и параметров. Команды обслуживания файлов. Общие сведения. Назначение и функции. Общие управляющие команды и команды управления экраном. Команды определения свойств (установок). Команды трансформаций. Команды опроса.

Список учебной литературы

Основная литература

1. Инструкции по эксплуатации и использованию системы
2. Изготовление и монтаж технологических трубопроводов. Батенчук А.Н. М: Стройиздат, 2007.
3. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Автоматизированные базы данных» для студентов специальности 140105 «Энергетика теплотехнологии»

4. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Автоматизированные базы данных» для студентов специальности 140105 «Энергетика теплотехнологии»

5. Котлы малой и средней мощности. Отраслевой каталог. Под ред. Бутина В.И. М: ЦНИИТЭИТЯЖМАШ, 2002.

6. Автоматизация конструкторского и технологического оборудования Минск: Высш. шк., 2008.

Дополнительная литература

1. Ключников А.Д. Критерии энергетической эффективности и резерва энергосбережения теплотехнологии, теплотехнологических установок, систем и комплексов. – М.: Изд-во МЭИ, 1996 г.