

Аннотация

Рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерное моделирование» является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)».

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональных образовательных организациях при реализации программ подготовки специалистов среднего звена, повышения квалификации и переподготовки рабочих кадров и специалистов среднего звена по направлению 27.00.00 «Управление в технических системах».

Учебная дисциплина «Компьютерное моделирование» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- проектировать реляционную базу данных;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основы теории баз данных;
- модели данных;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- технологии работы с базами данных;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: объем образовательной нагрузки, часов - 91.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 5 семестре.

Язык обучения по дисциплине: русский.