

«ИНФОРМАТИКА»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Специальность 1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства»

| | Форма получения высшего образования |
|--|--|
| | Очная (дневная) |
| Курс | 2 |
| Семестр | 3 |
| Лекции, часы | 34 |
| Лабораторные занятия, часы | 34 |
| Экзамен, семестр | 3 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 68 |
| Самостоятельная работа, часы | 130 |
| Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц | 198/6 |

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Изучение основных современных операционных систем и программных сред, пакетов прикладных программ для научных и инженерных расчетов, компьютерного проектирования и конструирования, изучение основ программирования, методов математического моделирования, общих вопросов алгоритмизации и приобретение навыков решения задач с применением средств вычислительной техники.

2. Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- устройство и технические средства персонального компьютера; - системное и прикладное программное обеспечение;
- основы современных мультимедийных и сетевых технологий и их средства и возможности;
- основы алгоритмизации инженерных задач;
- не менее одного языка программирования и основные приемы его использования;

уметь:

- работать в среде операционной системы Microsoft Windows;
- работать с текстовым процессором Microsoft Word в среде Windows;
- решать задачи специальности с применением табличного процессора Microsoft Excel;
- решать задачи специальности с применением математического пакета MathCAD;
- разрабатывать алгоритмы и программы на алгоритмическом языке Visual Basic for Application.

владеть:

- методами компьютерного моделирования технических систем и технологических процессов;
- методами программирования, использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности.

3. Формируемые компетенции

АК-1, АК-4 , АК-7, СЛК-2

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, экзамен.