Информация по учебной дисциплине 1 курса

(заочная форма получения общего высшего образования, 3,5 года обучения)

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Информатика  (модуль «Естественнонаучный») |
| Код и название специальности | 6-05-0719-01 «Инженерно-педагогическая деятельность, профилилизация: Машиностроение» |
| Курс изучения дисциплины | 1 |
| Семестр изучения специальности | 1, 2 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 220/12 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 1 семестр – 3; 2 семестр – 3. |
| Пререквизиты | Математика, физика. |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Основы информатики. Аппаратная часть ПЭВМ. Программное обеспечение ПЭВМ. Пакет MS Office, состав и назначение. Основы программирования и алгоритмизации. Среда Delphi. Инженерные расчеты в интегрированном пакете MathCAD. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать:*   * технические и программные средства компьютера; * основы алгоритмизации инженерных задач; * программирование на алгоритмическом языке; * технологии применения стандартных программ для компьютерного моделирования технических задач;   *уметь:*   * ставить прикладные задачи, строить их математические модели, разрабатывать алгоритмы решения; * реализовывать построенный алгоритм в виде собственной программы на алгоритмическом языке или с использованием стандартных программ; * использовать разработанные программные комплексы в профессиональной деятельности;   *иметь навык:*   * компьютерного моделирования технических систем и технологических процессов; * программирования, использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности. |
| Формирование компетенции | УК-2 – Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий  БПК-1 – Использовать базовые естественнонаучные знания для решения теоретических и практических задач в профессиональной деятельности |
| Форма промежуточной аттестации | 1 семестр – зачет, 2 семестр – экзамен. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_