Информация по учебной дисциплине 1 курса

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Информатика(модуль «Естественнонаучный») |
| Код и название специальности | 6-05-0719-01 «Инженерно-педагогическая деятельность, профилизация: Строительство» |
| Курс изучения дисциплины | 1 |
| Семестр изучения специальности | 1, 2 |
| Количество часов (всего/аудиторных) | 220/102 |
| 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 технологийБПК-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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_