Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Программирование на языке Си |
| 2 | Курс обучения | 2 |
| 3 | Семестр обучения | 3 |
| 4 | Количество кредитов | 4,5 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Смирнова Татьяна Васильевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Обучение разработке и созданию алгоритмов для решения практических задач повышенной сложности; приобретение знаний и навыков решения задач прикладного и системного программирования; освоение общей концепции построения типовых программных модулей, выявление возможности повышения эффективности программного обеспечения и его оптимальности при исследовании математической модели |
| 7 | Пререквизиты | Основы алгоритмизации и программирования |
| 8 | Содержание дисциплины | Операторы и операции языка; указатели, ссылки; функции; файлы; динамические структуры; методы сортировки и поиска |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1.Керниган Б, Ритчи Д. Язык программирова- ния С: :пер с англ.– М.: Вильямс, 2006. – 289 с.2. Подбельский В.В. Программирование на языке Си: учебное пособие для вузов –М.: ФиС, 2011 – 600 с.3. Т.А.Павловская. С/С++. Программирование на языке высокого уровня– СПб.: Питер, 2004. |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | компьютерное тестирование; контроль выполнения самостоятельных заданий; курсовой проект |
| 13 | Форма текущей аттестации | зачет |