|  |  |
| --- | --- |
| Сем. | Схема дисциплин по базовой технологии «Программирование» |
| 1 | Основы информатики (предмет – Информатика, Расчет количества информации, Системы счисления, Основы теории множеств, Основы логики)  Структурное программирование (предмет - Программирование на языке высокого уровня -1  ЯП ПАСКАЛЬ,  IDE TP 7.0 или Free Pascal) |
| 2 | Разработка статических WEB-приложений (предмет – WEB-приложения, ЯП HTML, CSS, основы PHP, статические страницы)  Структурное программирование (предмет – Программирование на языке высокого уровня – 2  ЯП Паскаль,  IDE TP 7.0 или Free Pascal) |
| 3 | Объектно-ориентированное программирование (предмет – Объектно-ориентированное программирование  ЯП C++, C#,  IDE MS Visual Studio)  Разработка динамических WEB – приложений при помощи стандартной среды разработки (предмет – WEB-приложения(2), ЯП PHP, IDE Joomla, динамические WEB-приложения)  Структура и алгоритмы обработки данных  Вычислительная математика - 1 |
| 4 | Централизованные базы данных Предмет – Базы данных, SQL, Access  Объектно-ориентированное программирование (предмет – Объектно-ориентированное программирование  ЯП C++, C#, IDE MS Visual Studio)  Язык низкого уровня (предмет – Архитектура вычислительных систем ЯП Assembler)  Вычислительная математика -2 |
| 5 | Язык низкого уровня (предмет - Операционные системы ЯП Assembler)  Функциональное и логическое программирование (предмет - Функциональное и логическое программирование), Lisp, Prolog  Кроссплатформенное программирование (предмет - Кроссплатформенное программирование  ЯП Java, IDE Eclipse, библиотека SWT)  Администрирование баз данных Предмет - Администрирование баз данных  Технология программирования |
| 6 | Язык высокого и низкого уровня (предмет - Микропроцессорные системы ЯП C++, Assembler)  Разработка динамических WEB - приложений при помощи стандартной среды разработки (предмет – WEB - приложения (2), ЯП PHP, IDE Joomla, динамические WEB - приложения )  Семантика языков программирования  Распределение баз данных Предмет – Распределение баз данных, C#, MySQL |
| 7-8 |  |
| M 1 | Логические основы тестирования программного обеспечения  Параллельное программирование  Схематология программ |
| M 2 | Функциональное и логическое программирование (предмет - Функциональное и логическое программирование  ЯП Lisp, Prolog)  Разработка динамических WEB – приложений (предмет - Разработка динамических WEB – приложений ЯП PHP, Разработка независимых динамических WEB - приложений)  Программирование мобильных устройств (предмет - Программирование мобильных устройств  ЯП Java, IDE Eclipse, Разработка приложений для мобильных устройств) |
| M 3 |  |