

«Алгоритмизация и программирование» 1 курс осень Вид отчётности: зачёт

I. Лекционные занятия (36 часов)

- 2 Базовые понятия языка C#. Алфавит. Этапы создания программы. Компиляция. Компоновка.
- 2 Пространство имен. Система типов.
- 2 Классы и структуры.
- 2 Конструкторы и деструкторы.
- 2 Литералы. Операции и выражения.
- 2 Управляющие операторы.
- 2 Массивы и работа с ними.
- 2 Методы.
- 2 Файлы и потоковый ввод/вывод.
- 2 Процессы. Управление процессами
- 2 Windows forms. Работа с диалоговыми окнами.
- 2 Элементы управления.
- 2 Вывод графики в окне.

Математические основы информатики

- 2 Способы описания алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции
- 3 Машина Поста. Машина Тьюринга
- 3 Алгебра высказываний.
- 2 Элементы теории множеств.

II. Лабораторные работы (36 часов)

- 2 Использование переменных в программе
- 2 Проверка синтаксиса и логики построения исходного кода
- 2 Ввод данных в программу
- 2 Условия
- 2 Циклы
- 2 Массивы
- 2 Контрольная работа №1
- 2 Методы
- 2 Многомерные массивы
- 2 Многомерные массивы (задание 2)
- 4 Потоковый ввод/вывод
- 4 Процессы
- 2 Формы
- 2 База данных
- 4 Графика