**Наименование учебной дисциплины:**

**«Алгоритмизация и программирование»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование специальности** | 1-26 03 01 Управление информационными ресурсами |
| **Курс обучения** | 1 |
| **Семестр обучения** | 1/2/3 |
| **Количество аудиторных часов:** | 180 |
| **Лекции**  **Семинарские занятия**  **Практические занятия**  **Лабораторные занятия** | 80 |
| - |
| - |
| 100 |
| **Форма текущей аттестации (*зачет/ дифференцированный зачет/экзамен*)** | Зачет/экзамен/зачет |
| **Количество зачетных единиц** | 3/3/2 |
| **Формируемые компетенции** | Освоение учебной дисциплины «Алгоритмизация и программирование» должно обеспечить формирование специализированных компетенций: применять теоретические основы алгоритмизации при написании программ на современных языках программирования |
| **Краткое содержание учебной дисциплины:**  Алгоритм и его свойства. Общие сведения о структурном программировании.  Назначение и состав системы программирования. Классификация языков программирования. Основные элементы языка. Структура программы. Простые типы данных. Операции. Выражения. Операторы. Сложные типы данных. Массивы. Строки. Структуры. Адреса и указатели. Задачи поиска и сортировки. Подпрограммы. | |