

**Наименование учебной дисциплины:
«Алгоритмизация и программирование»**

Код и наименование специальности	6-05-0311-05 Экономическая информатика
Курс обучения	1
Семестр обучения	1
Количество аудиторных часов	76
Лекции	38
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	38
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	6
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.