

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.01 «Методы структурного программирования»

по направлению подготовки бакалавриата

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Алгоритмы. Алгоритмические языки. Основные алгоритмические структуры.

Типы данных. Код Хэмминга. Код Хафмана.

Структуры данных. Множества. Массивы. Таблицы. Строки. Файлы.

Рекурсивные функции. Реализация рекурсивных алгоритмов.

Арифметические выражения.

Линейные списки.

Деревья. Двоичные деревья. Дерево двоичного поиска.

Графы и сплетения.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетных единицы

Всего часов – 144 час.

Из них:

Аудиторная работа – 72 час.

Из них:

лекций – 36 час.

лабораторных работ – 36 час.

Самостоятельная работа – 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачёт – 2 семестр