

- Современные языки и системы программирования

- Основы алгоритмизации и программирования. Часть1. Основные алгоритмические структуры.

- Основы алгоритмизации и программирования. Часть 2. Производные алгоритмические структуры.

- Прикладное программное обеспечение. Особенности работы с пакетом Microsoft Office. Система управления базами данных Microsoft Access.

- Прикладное программное обеспечение Электронная таблица Microsoft Excel.

- Математический пакет MathCAD

- Компьютерные сети. Основы информационной безопасности.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 34 час.

лабораторные занятия – 34 час.

самостоятельная работа – 76 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний –зачет, курсовая работа, экзамен

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 34 час.

лабораторные занятия – 34 час.

самостоятельная работа – 68 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний –зачет, курсовая работа, экзамен

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

лабораторные занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 159 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний –курсовая работа, экзамен