

«Информатика»

Аннотация

Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование у студента компетенций в области информационных технологий, получение представления об их роли в профессиональной деятельности выпускника и получение устойчивых навыков для самостоятельной работы на персональном компьютере.

Основными задачами освоения дисциплины являются ознакомление студента с основными теоретическими принципами информатики, применения современных программных и аппаратных средств для сбора и обработки информации, использования средств компьютерной техники в сфере коммуникаций, формирование навыков алгоритмического мышления.

Общая трудоемкость дисциплины **4** зачетных единиц, **180** часов.

Содержание дисциплины

Базовый пользовательский курс. Основы работы в качестве пользователя ЭВМ. Приемы работы с файлами. Понятие об операционной системе компьютера. Основные офисные приложения: текстовый редактор, электронные таблицы. Основы функционирования и практические навыки применения программных средств защиты информации. Глобальная компьютерная сеть: основные сервисы, принципы функционирования, протоколы. Локальные компьютерные сети: топологии, сетевое оборудование, принципы функционирования.

Основная литература

1. Матросов В. Л. Теоретические основы информатики : учеб. пособие / М. : Издательский центр "Академия". 2009
2. Акулов О. А., Медведев Н. В. Информатика: базовый курс : учебник / 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л. 2009
3. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс : учеб. для вузов / 2-е изд. - СПб. : Питер. 2007
4. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие для вузов/СПб.:Питер. 2007
5. Козлова И. С. Информатика : конспект лекций / М. : Высшее образование. 2007
6. Иванова Г. С. Основы программирования : учебник / 4-е изд., стер. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2007

7. Иванова Г. С. Основы программирования : учеб. / Изд. 3-е, испр. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2004
8. Фаронов.В.В. Turbo Pascal 7.0. Начальный курс: учебное пособие/ М.: КноРус. 2006
9. Иванова Г. С. Технология программирования : учеб. / 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2006
- 10.Акулов О. А. Медведев Н. В. Информатика: базовый курс : учеб. / 2-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л. 2005
- 11.Макарова Н.В. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере: учебное пособие/ 3-е изд., перераб..- М.: Финансы и статистика. 2005