

## «ЭВМ, сети и периферийное оборудование»

### Аннотация

#### Цели освоения дисциплины

Изучение студентами теоретических основ построения и организации функционирования персональных компьютеров, их программного обеспечения и способов эффективного применения современных технических средств для решения информационных задач.

«ЭВМ, сети и периферийное оборудование» - дисциплина вариативной части, имеет объем **3** зачетных единицы (**108** часов), включает в себя лекции, лабораторные работы и расчетно-графическое задание (РГЗ). Предмет изучается в 4 семестре, заканчивается зачетом.

После изучения дисциплины студент должен знать:

Принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения компьютера, особенности их функционирования.

После изучения дисциплины студент должен уметь:

Использовать аппаратные и программные средства компьютера при решении поставленных задач; работать в качестве пользователя персонального компьютера в различных режимах и с различными программными средствами.

#### Содержание дисциплины

Принципы построения компьютеров. Функциональная и структурная организация компьютера. Основные устройства компьютера. Программное обеспечение компьютера. Вычислительные системы. Принципы построения и развития компьютерных сетей. Основные службы и сервисы, обеспечиваемые компьютерными сетями. Заключение. Перспективы развития вычислительной техники.

#### Основная литература

1. Архитектура ЭВМ и систем : учебник / В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. - СПб. : ПИТЕР, 2009. - 720 с.
2. Компьютерные сети / Э. Таненбаум. - 4-е изд. - СПб. : ПИТЕР, 2008. - 991 с.
3. Windows Server 2003 : практическое пособие: самоучитель: пер. с англ. / М. С. Мэтьюс. - М. : ЭКОМ ; М. : Бинوم. Лаборатория знаний, 2006. - 700 с.
4. Сети ЭВМ.: протоколы, стандарты, интерфейсы / Ю. Блэк. - М. : Мир, 1990. - 510 с.
5. Популярные лекции об устройстве компьютера / Е. А. Еремин. - СПб. : БХВ-Петербург, 2003. - 270 с.

6. Организация ЭВМ и систем : учеб. / Б. Я. Цилькер, С. А. Орлов. - СПб. : ПИТЕР, 2004. - 667 с.
7. Основы теории и организации ЭВМ / В. В. Гуров, В. О. Чуканов. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий ; М. : Бином. Лаборатория знаний, 2006. - 268 с.