

Аннотация

Название дисциплины – **Компьютерная электроника**

Место дисциплины в структуре ОП: междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами «Информационные системы и технологии», «Правовая защита интеллектуальной собственности», «Проектный практикум, «Маркетинг»

Блок – Б1.В. ДВ.

Часть – Элективные дисциплины.

Компетенции – ПК-16.

Краткое содержание – Основной целью освоения дисциплины **«Компьютерная электроника»** является формирование у студента профессиональных знаний по теоретическим основам принципов построения и функционирования компьютеров и вычислительных систем, программных средств, эффективности и перспективам развития. На лекциях со студентами обсуждаются основные понятия дисциплины и устройство персональных компьютеров, на семинарских занятиях и в ходе самостоятельной работы студенты изучают теоретические материалы и выполняют практические задания по следующим темам: «Введение. Основы функционирования компьютеров», «Арифметические основы компьютеров», «Логические основы компьютеров», «Основы схемотехники компьютеров», «Комбинационные логические схемы», «Последовательностные схемы», «Аналоговые устройства компьютеров. Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи», «Физические основы работы внешних устройств компьютеров».

Форма контроля – экзамен.