

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка программ системного назначения»

Целью освоения дисциплины «Разработка программ системного назначения» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах технологии низкоуровневого программирования, разработки программ системного назначения, законами эволюции системного программного обеспечения, изучение инструментальных средств и технологии системного программирования, аппаратных ресурсов поддерживающих работу программ системного назначения, системных структур данных, технологии разработки драйверов.

Задачи:

— приобретение системы знаний об аппаратных ресурсах вычислительного комплекса, поддерживающих работу компьютера в автоматическом режиме, технологии программирования программ системного назначения как одной из основных, позволяющих разрабатывать современные программные продукты системного назначения;

— организации поддержки работы информационной системы для широкого круга внутренних и внешних пользователей;

— формирование и представление информации, удовлетворяющей требованиям различных пользователей программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Цели и задачи дисциплины.
2. Аппаратные средства вычислительной машины. Режимы работы вычислительного комплекса.
3. Обработка прерываний микропроцессора.
4. Системные структуры данных для обеспечения работы в защищённом режиме.
5. Работа с использованием расширенной памяти.
6. Разработка драйверов устройств.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.