

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Операционные системы»

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является освоение студентами основ и принципов построения операционных систем и управления ими, используемого при разработке информационных систем универсального назначения, а также для обеспечения применения сетевых технологий и функционирования моделей баз данных и человеко-машинных интерфейсов различных прикладных областях, выработка умения генерировать и настраивать операционные системы вычислительной техники на выполнение реальных задач прикладных производственных процессов; развитие навыков системного, логического и алгоритмического мышления, способностей применения полученных знаний по направлению специальности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.06

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-1 - способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

Определение и назначение операционной системы. Состав операционных систем. Основные функции операционных систем. Основные службы операционных систем.

уметь:

Использовать различные файловые системы. Настраивать шлюзы и мосты компьютерных сетей. Устанавливать компоненты сетевой операционной системы. Тестировать компоненты сетевой операционной системы.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

Возможностями планировщика заданий для обслуживания системы. Возможностями системы защиты информации операционной системы. Настройками локальной политики безопасности операционной системы. Способами настройки локальной политики безопасности операционной системы.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 семестр)