

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Общая трудоемкость – 4 з.е. или 144 часа

Итоговая форма контроля – экзамен

Цели и задачи дисциплины

Цель курса – дать студентам знания в области принципов построения операционных систем и практических навыков работы с различными типами ОС.

Задачи курса:

- формирование систематизированного представления о концепциях, принципах и моделях, положенных в основу построения операционных систем,
- получение практической подготовки в области выбора и применения операционных систем для задач автоматизации обработки информации и управления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать принципы построения, назначение, структуру, функции операционных систем, распределенных операционных сред и оболочек; концепцию мультипрограммирования, процессов и потоков; файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами; вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем и сред; концепции, модели, стандарты и системы протоколов локальных и глобальных вычислительных сетей;

уметь проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем, в том числе сетевых; диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах; использовать программные средства мониторинга операционных средств и утилиты сетевых протоколов в интересах эффективности и оптимизации операционных систем и сред; использовать сетевые технологии для решения экономических задач; разрабатывать программные модели

владеть навыками инсталляции и сопровождения операционных систем и сред.