Специальность 09.02.01 (230113)

Компьютерные системы и комплексы

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.07 Операционные системы и среды

1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в составе программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина ОП.07 Операционные системы и среды в составе программы подготовки специалистов среднего звена включена в цикл общепрофессиональных дисциплин и относится к обязательной части федерального государственного образовательного стандарта указанной специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1. Дисциплина «**Операционные системы и среды**» изучается студентами на третьем курсе.

Задачи дисциплины:

- сформировать базовые теоретические понятия о типах операционных систем, их основных функциях, операционном окружении, о функциях и способах использования программного интерфейса операционной системы, о видах пользовательского интерфейса;

- сформировать представление о машинно-зависимых (обработка прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью) и машинно-независимых (работа с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов) свойствах операционных систем; о защищенности и отказоустойчивости операционных систем;

- изучить способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;

- изучить принципы построения операционных систем; особенности работы в конкретной операционной системе, её файловую структуру и стандартные программы; возможности поддержки приложений других операционных систем;

- сформировать навыки установки и сопровождения операционных систем.

В результате изучения дисциплины «Операционные системы и среды» студенты должны:

*знать:*

* основные функции операционных систем;
* машинно-независимые свойства операционных систем;
* принципы построения операционных систем;
* сопровождение операционных систем;

*уметь:*

* использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
* использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
* устанавливать различные операционные системы;
* подключать к операционным системам новые сервисные средства;
* решать задачи обеспечения защиты операционных систем.

1. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 93 часа, в том числе: лекционных часов 20, самостоятельной работы обучающегося 33 часа, лабораторных работ 40.

Форма контроля — экзамен (5 семестр)