Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.07 Операционные системы и среды

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- установку и сопровождение операционных систем.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ – базовая часть профессионального цикла профессиональной подготовки

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются понятие и основные функции операционных систем. Особенности современного этапа развития операционных систем. Типы операционных систем, операционное окружение. Сетевые и распределенные ОС. Одноранговые и серверные ОС.

Принципы построения операционных систем. Требования к современным ОС. Машинно-независимые свойства ОС. Машинно-зависимые свойства ОС. Механизмы управления ресурсами. Способы использования программного интерфейса операционной системы. Стандартные программы операционной системы на примере Windows 8.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет, экзамен

Коды формируемых (сформированных) компетенций:

ОК1-9, ПК 2.3, ПК 3.3