

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.07 Операционные системы и среды
по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
базовой подготовки
Квалификация: техник-программист
Форма обучения – очная

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина "Операционные системы и среды" является отраслевой общепрофессиональной дисциплиной, устанавливаемой для специальности профиля подготовки.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В соответствии с государственными требованиями после изучения дисциплины студент должен:

уметь:

использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;

работать в конкретной операционной системе;

работать со стандартными программами операционной системы;

устанавливать и сопровождать операционные системы;

поддерживать приложения различных операционных систем;

знать:

состав и принципы работы операционных систем и сред;

понятие, основные функции, типы операционных систем;

машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;

машинно-зависимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;

принципы построения операционных систем;

способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;

понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 225 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 150 часов; самостоятельной работы обучающегося 75 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 225 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 150 |

| | |
|---------------------------------------------|-----|
| в том числе: | |
| теоретические занятия | 100 |
| лабораторные работы | |
| практические занятия | 50 |
| контрольные работы | 2 |
| курсовая работа (проект) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 75 |
| Итоговая аттестация в форме экзамен | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лабораторий «Операционных систем и сред».

Оборудование лаборатории и рабочих мест в лаборатории:

Компьютеры с предустановленной операционной системой и виртуальной машиной

Комплекты учебно-методической документации

Дистрибутивы операционных систем

Дистрибутивы дополнительного программного обеспечения.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бибарсов М.Р., Бибарсова Г.Ш., Кузьминов Ю.В. Операционные системы, среды и оболочки: Учебное пособие. - Ставрополь: Изд-во СГПИ, 2010.

Дополнительные источники:

Видеокурс основ операционных систем Интернет-Университета Информационных Технологий <http://www.intuit.ru/department/os/baseoperatesys/>

Основы операционных систем. Практикум. <http://www.intuit.ru/department/os/osintropractice/>

Администрирование Microsoft Windows Server 2003 <http://www.intuit.ru,department/network/mswinserver2003/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Умения: | |
| - использовать средства операционных систем для решения практических задач; | - практические работы, итоговый экзамен по дисциплине; |
| использовать сервисные средства, поставляемые с операционной системой; | - практические работы, итоговый экзамен по дисциплине; |
| - устанавливать различные операционные системы; | - практические работы; |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - подключать к операционной системе новые сервисные средства; - решить задачи защиты операционных систем. | <ul style="list-style-type: none"> - практические работы; - практические работы, итоговый экзамен по дисциплине; |
| <p>Знания:</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> основные функции операционных систем; машинно-независимые свойства операционных систем; - принципы построения операционных систем; - сопровождение операционных систем. | <ul style="list-style-type: none"> - итоговый экзамен по дисциплине; - контрольная работа, итоговый экзамен по дисциплине; - итоговый экзамен по дисциплине; - контрольная работа, итоговый экзамен по |