

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Операционные системы и среды»
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
(по программе базовой подготовки)

1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности:

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Операционные системы и среды» входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- 1) использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- 2) работать в конкретной операционной системе;
- 3) работать со стандартными программами операционной системы;
- 4) устанавливать и сопровождать операционные системы;
- 5) поддерживать приложения различных операционных систем.

1.3.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- 1) состав и принципы работы операционных систем и сред;
- 2) понятие, основные функции, типы операционных систем;
- 3) машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- 4) машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
- 5) принципы построения операционных систем;

- б) способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- 7) понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины:

Наименование разделов и тем:

Раздел 1. Понятие и структура операционных систем

Тема 1.1. Понятие, основные функции, классификация операционных систем

Тема 1.2. Процесс

Тема 1.3. Планирование процессов и задач

Тема 1.4. Прерывания. Обработка прерываний

Тема 1.5. Устройства ввода-вывода. Программное обеспечение ввода-вывода

Тема 1.6. Ресурс. Разделение ресурсов

Тема 1.7. Управление памятью в ОС

Тема 1.8. Файл и каталоги

Тема 1.9. Файловая система

Тема 1.10. Архитектура операционных систем. Принципы построения

Тема 1.11. Интерфейс. Виды пользовательского интерфейса

Раздел 2. Настройка, эксплуатация и администрирование операционных систем

Тема 2.1. Подготовка персонального компьютера к установке ОС

Тема 2.2. Операционная система MS-DOS

Тема 2.3. Операционные системы семейства Windows

Тема 2.4. Операционные системы семейства Linux

1.5 Форма контроля:

Промежуточная аттестация – экзамен.