



УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала
Финансового университета

Р.М. Сафуанов Р.М. Сафуанов

«*10*» *января* 201*6* г.

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;

6) 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

Председатель предметной (цикловой) комиссии
математики и информатики

Юсупова А.Ф.