

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик:** Мартынова Е.Н.

**Специальность:** 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Наименование дисциплины:** ОП.02. Операционные системы

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 14.05.2014 г., приказ № 525 и зарегистрированным в Минюст России 3 июля 2014. № 32962

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена**

Дисциплина «Операционные системы» входит в профессиональный учебный цикл и направлена на формирование соответствующих общих, профессиональных компетенций.

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.

ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10 Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

### **1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

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

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 167 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 111 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 56 часов.  
Форма аттестации -3 семестр – экзамен

#### **1.5 Содержание учебной дисциплины**

*Раздел 1 Основы теории операционных систем*

*Введение*

Тема 1.1 Общие сведения об операционной системе

Тема 1.2 Операционное окружение

Тема 1.3 Программное обеспечение ПК

*Раздел 2 Машинно-зависимые свойства операционных систем*

Тема 2.1 Обработка прерываний

Тема 2.2 Планирование процессов

Тема 2.3 Мультипрограммирование

Тема 2.4. Синхронизация потоков

Тема 2.5 Обслуживание ввода-вывода

Тема 2.6 Организация памяти

*Раздел 3 Машинно-независимые свойства операционных систем*

Тема 3.1 Логическая и физическая организация файловой системы

Тема 3.2 Планирование заданий

Тема 3.3 Таймеры

Тема 3.4 Основные понятия безопасности

Тема 3.5 Защита системы и данных

*Раздел 4 Работа в операционных системах и средах*

Тема 4.1 Установка и настройка операционной системы

Тема 4.2 Структура операционной системы Windows

Тема 4.3 Использование системы

Тема 4.4 Администрирование

Тема 4.5 Использование сетевых возможностей

Тема 4.6 Поддержка приложений операционных систем

Тема 4.7 Обеспечение работоспособности системы

Тема 4.8 Организация поддержки устройств

Тема 4.9 Интерфейс пользователя