

**Аннотация рабочей программы дисциплины ОП. 07. Операционные системы и
среды специальности среднего профессионального образования
09.02.02. Прикладная информатика (по отраслям)**

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОПОП.

Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины

Цели изучения дисциплины: изучение основ построения, функционирования и использования современных операционных систем.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение основ функционирования и использования операционных систем (ОС), их архитектур и применяемых алгоритмов. Знакомство с современными ОС.

В результате освоения дисциплины студент должен:

обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

Обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя:

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.

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-независимые 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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;

Консультации для обучающихся – 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 28 часов.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия операционных систем (ОС)

Тема 2. Управление данными в ОС

Тема 3. Управление заданиями

Тема 4. Операционная система MSDOS

Тема 5. Графические программные оболочки Windows 3.x

Тема 6. ОС OS/2

Тема 7. Операционные системы семейства Windows

Тема 8. Альтернативные ОС

Тема 9. Обслуживание ОС