**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП 07. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО.

**Цели и задачи учебной дисциплины.**

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

* использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
* использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
* устанавливать различные операционные системы;
* подключать к операционным системам новые сервисные средства;
* решать задачи обеспечения защиты операционных систем;

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

* основные функции операционных систем;
* машинно-независимые свойства операционных систем;
* принципы построения операционных систем;
* сопровождение операционных систем.

Учебная дисциплина способствует формированию общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК): ОК 1 – 9; ПК 2.3; ПК 3.3; ПК 4.3.

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 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

ПК 4.3 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.

**Структура учебной дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **162** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **108** |
| в том числе: |  |
|  лабораторные работы |  |
| практические занятия | 50 |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект)(*не предусмотрена*)  |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **54** |
| ***Промежуточная аттестация*** *в форме дифференцированного зачета* |

**Содержание учебной дисциплины:**

Раздел 1 Ознакомление с основными принципами и понятиями операционных систем

Тема 1.1 Структура организации операционных систем

Раздел 2 Изучение однопользовательских операционных систем

Тема 2.1 Операционная система MS-DOS

Тема 2.2 Семейство Windows

Раздел 3 Изучение операционных систем коллективного пользования

Раздел 4 Изучение сред и

оболочек операционной системы

Тема 4.1 Среды и оболочки операционной системы

Раздел 5 Ознакомление с комплексной системой защиты информации

Тема 5.1 Комплексные системы защиты информации