**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 Операционные системы и среды**

1. **Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы**

Учебный предмет «Операционные системы и среды» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

1. **Цель и задачи дисциплины:**

**Цели дисциплины:**

цель учебной дисциплины - формирование знаний и умений, соответствующих ОК 01. ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.4

**Компетенции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 02  ОК 04  ОК 05  ОК 09  ПК 1.4 | 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. | 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. |

1. **Трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 118 часа,

в том числе:

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 96

Самостоятельная работа – 4

Консультации - 10

1. **Форма контроля** экзамен – 8..