

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023 Лист 1/3
--------------------	--------------------------	-----------------------------------

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям).

Формируемые компетенции: ОК 1, 2, 4, 6 – 8.

Разработчик: Чаплин Вячеслав Викторович, преподаватель

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям).

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: профессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель:

– изучение основных понятий архитектуры операционных систем, устройства и принципа действия важнейших компонентов программных средств персонального компьютера.

Задачи:

– освоение знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

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

- устанавливать и сопровождать операционные системы (на серверах и рабочих станциях);
- выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач
- восстанавливать систему после сбоев

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 2/3

– осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

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

- принципы построения, типы и функции операционных систем;
- машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
- модульную структуру операционных систем;
- работу в режиме ядра и пользователя;
- понятия приоритета и очереди процессов;
- особенности многопроцессорных систем;
- управление памятью;
- принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;
- сетевые операционные системы.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 99 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 33 часа.

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	36
контрольные работы	0
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	33
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	0
доклады	11
заучивание материалов лекции	11
решение задач, примеров по теме	11
Итоговая аттестация в форме: экзамена	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2023
		Лист 3/3

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Принципы построения, типы и функции операционных систем

Тема 1.1. Принципы построения, типы и функции операционных систем

Раздел 2. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем

Тема 2.1. Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем

Раздел 3. Модульная структура операционных систем, работа в режиме ядра и пользователя

Тема 3.1. Модульная структура операционных систем, работа в режиме ядра и пользователя

Раздел 4. Понятие приоритета и очереди процессов, особенности многопроцессорных систем

Тема 4.1. Понятие приоритета и очереди процессов, особенности многопроцессорных систем

Раздел 5. Управление памятью

Тема 5.1. Управление памятью

Раздел 6. Принципы построения и защита от сбоев и несанкционированного доступа

Тема 6.1. Принципы построения и защита от сбоев и несанкционированного доступа

Раздел 7 Сетевые ОС

Тема 7.1. Сетевые операционные системы