

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 1/3

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Формируемые компетенции: ОК 1 – 10, ПК 2.1, ПК 3.1 , ПК 3.2, ПК 3.4.

Разработчик: Амосова Е.Г., преподаватель.

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (СПО): 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### 2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: профессиональный цикл.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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
- осуществлять резервное копирование и архивирование системной

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 2/3

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 96 часов, в том числе:*

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 78 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

консультация – 2 часа;

промежуточная аттестация – 6 часов.

##### **4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>78</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	0
практические занятия	40
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>10</b>
в том числе:	
доклады	
заучивание материалов лекции	
решение задач, примеров по теме	
Консультация:	2
Итоговая аттестация в форме экзамена	6

#### **5. Тематический план учебной дисциплины:**

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		Лист 3/3

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