

Министерство образования и науки Самарской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Приказ директора колледжа

№297/1-03 от 07.04.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

«профессиональный цикл»

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Самара, 2023

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой)
методической комиссией

Информационные технологии

Председатель
Е.В.Третьякова

Составитель: Спасова Д.С., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1548.

Программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению требований WorldSkills (далее – WS) по компетенции «Сетевое и системное администрирование».

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанной в ГБПОУ «ПГК».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована на очной и заочной формах обучения и в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина относится к общепрофессиональным учебным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Базовая часть

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 2, ОК 5, ОК 9-ОК 10; ПК 1.3 ПК 2.3 ПК 3.1	<p>Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.</p> <p>Работать в конкретной операционной системе.</p> <p>Работать со стандартными программами операционной системы.</p> <p>Устанавливать и сопровождать операционные системы.</p> <p>Поддерживать приложения различных операционных систем.</p> <p>Указывать основные понятия и процедуру создания, просмотра и управления дисками, каталогами и файлами</p> <p>Указывать процесс загрузки и методы загрузки, включая алгоритм создания загрузочного диска</p> <p>Указывать процедуры добавления/удаления устройства, включая загрузку, добавление и настройку драйверов устройств и необходимого ПО</p> <p>Понимать значение наиболее часто встречающихся кодов ошибок и системных сообщений, выдаваемых в процессе загрузки</p>	<p>Состав и принципы работы операционных систем и сред.</p> <p>Понятие, основные функции, типы операционных систем.</p> <p>Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.</p> <p>Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов.</p> <p>Принципы построения операционных систем.</p> <p>Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.</p> <p>Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.</p> <p>Устанавливать службу терминалов и обеспечивать через нее доступ тонких клиентов к приложениям</p> <p>Создавать политики для управления параметрами рабочего стола пользователя и обеспечения безопасности.</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	32
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
Консультации	4
Итоговая аттестация в форме (указать)	Э, 8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1.	<i>Вводная часть. Аппаратные процессы.</i>			
Тема 1. Введение в ОС	Содержание учебного материала		6	1
	1 <i>История, назначение, функции и виды операционных систем. Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем. Модель клиент-сервер</i>	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10		
	2 <i>Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса.</i>			
	3 <i>Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков</i>			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	
Тема 2. Взаимодействие с файловой системой, при помощи операционной системы	Содержание учебного материала		2	2
	1 <i>Файловая система и ввод и вывод информации. Планирование и установка операционной системы.</i>	ПК 1.3, ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10		
	2 <i>Общие ресурсы SMB. FTP сервер. Обеспечение безопасности передачи информации. SFTP.</i>			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
Контрольные работы		не		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
			<i>предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не предусмотрено</i>	
Тема 3. Понятия хостинга и принципы работы web серверов	Содержание учебного материала		2	**
	1 <i>Взаимодействие и планирование процессов. Введение в понятие виртуализации. Виртуальная машина.</i>	ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10		
	2 <i>Управление хостингом. Удаленное подключение к серверам. Разворачивание web сервера.</i>			
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		2	
	Контрольные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не предусмотрено</i>	
Тема 4. Взаимодействие с базами данных.	Содержание учебного материала	ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10	2	
	<i>Введение в базы данных. Установка и настройка баз данных.</i>			
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		2	
	Контрольные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		<i>не</i>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
			предусмотрено	
Тема 5. Управление безопасностью Сетевой и системный мониторинг.	Содержание учебного материала	ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 4.2, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10	4	
	<i>Абстракция памяти. Виртуальная память. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти. Виды защиты и их реализация.</i>			
	<i>Понятие мониторинга. Системный мониторинг. Виды и типы систем мониторинга. Типы мониторинговых систем.</i>			
	<i>Обеспечение безопасности сети. Мониторинг сети. Обеспечение мониторинга программными средствами.</i>			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	Контрольные работы		не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено		
Тема 6. Введение в параллельные вычисления. Распределение памяти. Работа ядер в ОС.	Содержание учебного материала	ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10	2	
	<i>Параллельные вычисления. Графические ускорители процессов CUDA.</i>			
	<i>Взаимодействие с системными ресурсами. Работа реестра. Vat файлы.</i>			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		2	
	Контрольные работы		не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся		не предусмотрено	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Код образовательного результата	Объем часов	Уровень освоения
			<i>трено</i>	
Тема 7. Работа в операционных системах и средах.	Содержание учебного материала	ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10	2	
	<i>Понятие контейнера. Контейнеризация. Docker. Kubernetes.</i>			
	<i>Облачные сервисы. Azure. Amazon.</i>			
	Лабораторные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Практические занятия		2	
	Контрольные работы		<i>не предусмотрено</i>	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) <i>(если предусмотрены)</i>			<i>не предусмотрено</i>	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрены)</i>			<i>не предусмотрено</i>	
В том числе, практических/лабораторных работ (примерная тематика) :		ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.1, ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10	18	
1. Общие ресурсы SMB. FTP сервер. Обеспечение безопасности передачи информации. SFTP				
2. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти.				
3. Виды защиты и их реализация				
4. Удаленное подключение к серверам. Разворачивание web сервера				
5. Установка и настройка баз данных				
6. Мониторинг сети. Обеспечение мониторинга программными средствами				
7. Взаимодействие с системными ресурсами. Работа реестра. Vat файлы				
Всего:			66	

Образовательные результаты освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды

Код	Наименование результата обучения
У 1	Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.
У 2	Работать в конкретной операционной системе.
У 3	Работать со стандартными программами операционной системы.
У 4	Поддерживать приложения различных операционных систем
У 5	Устанавливать и сопровождать операционные системы.
У 1 WS 1	Указывать основные понятия и процедуру создания, просмотра и управления дисками, каталогами и файлами
У 2 WS 2	Указывать процесс загрузки и методы загрузки, включая алгоритм создания загрузочного диска
У 3 WS 3	Указывать процедуры добавления/удаления устройства, включая загрузку, добавление и настройку драйверов устройств и необходимого ПО
У 4 WS 4	Понимать значение наиболее часто встречающихся кодов ошибок и системных сообщений, выдаваемых в процессе загрузки

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	Состав и принципы работы операционных систем и сред.
Зн 2	Понятие, основные функции, типы операционных систем.
Зн 3	Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.
Зн 4	Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов.
Зн 5	Принципы построения операционных систем.
Зн 6	Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.
Зн 7	Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.
Зн 1 WS 1	Устанавливать службу терминалов и обеспечивать через нее доступ тонких клиентов к приложениям
Зн 2 WS 2	Создавать политики для управления параметрами рабочего стола пользователя и обеспечения безопасности

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:

- 12-15 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб; HD 500 Gb или больше программное обеспечение: операционные системы Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР);
- Сервер в лаборатории (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, 8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 2 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012 или более новая версия, лицензионные антивирусные программы, лицензионные программы восстановления данных, лицензионный программы по виртуализации.)

Технические средства обучения:

- Компьютеры с лицензионным программным обеспечением
- Интерактивная доска
- Проектор
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Основные источники

Для преподавателей

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Сеницына С.В. Операционные системы и среды ОИЦ «Академия», 2014.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники. 3. Работать в конкретной операционной системе. 4. Работать со стандартными программами операционной системы. 5. Устанавливать и сопровождать операционные системы. 6. Поддерживать приложения различных операционных систем. 7. Состав и принципы работы операционных систем и сред. 8. Понятие, основные функции, типы операционных систем. 9. Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью. 10. Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов. <p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы построения операционных систем. 2. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования. 3. Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса 4. Устанавливать службу терминалов и обеспечивать через нее доступ тонких клиентов к приложениям 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос.</p> <p>Письменный опрос в форме тестирования</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ.</p> <p>Текущий контроль в форме защиты практических работ</p>

<p>5. Создавать политики для управления параметрами рабочего стола пользователя и обеспечения безопасности</p>		
--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к рабочей программе учебной дисциплины

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Операционные системы и среды

09.02.06 Сетевое системное администрирование

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<p>ПК 1.3. - Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств. ПК 2.3. - Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. ПК 3.1. - Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей. ПК 4.2. - Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.</p>				
<p>Уметь: Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники. Работать в конкретной операционной системе. Работать со стандартными программами операционной системы. Поддерживать приложения различных</p>	<p>Наименование практических занятий: <i>Установка и настройка операционной системы, Работа в терминале, Установка и настройка web-серверов, Мониторинг сети, Работа с bat-файлами, Установка и настройка базы данных, Обеспечение безопасности передачи информации. SFTP.</i></p>	18	<p>Тематика самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ в операционной системе с использованием программно-аппаратных средств, ее сопровождение и поддержание работоспособности - Выполнять мониторинг и анализ сети при помощи программно-аппаратных средств <p style="text-align: right;"><i>Указываются виды работ, необходимые для освоения образовательных</i></p>	2

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<p>операционных систем Устанавливать и сопровождать операционные системы. Указывать основные понятия и процедуру создания, просмотра и управления дисками, каталогами и файлами Указывать процесс загрузки и методы загрузки, включая алгоритм создания загрузочного диска Указывать процедуры добавления/удаления устройства, включая загрузку, добавление и настройку драйверов устройств и необходимого ПО Понимать значение наиболее часто встречающихся кодов ошибок и системных сообщений, выдаваемых в процессе загрузки Использовать многофункциональные приборы мониторинга,</p>			<p><i>результатов</i></p>	

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<p>программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети. Выполнять мониторинг и анализ сети при помощи программно-аппаратных средств Администрировать локально вычислительные сети Оптимизировать работу сервера и устранять неполадки с помощью инструментальных средств.</p>				
<p>Знать: Состав и принципы работы операционных систем и сред. Понятие, основные функции, типы операционных систем. Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование</p>	<p>Наименования теоретических тем и/или тем лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – История, назначение, функции и виды операционных систем. Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем. Модель клиент-сервер – Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. – Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков – Файловая система и ввод и вывод информации. Планирование и установка операционной системы. – Общие ресурсы SMB. FTP сервер. Обеспечение безопасности передачи информации. SFTP. – Взаимодействие и планирование процессов. Введение в 	20		

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<p>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. Устанавливать службу терминалов и обеспечивать через нее доступ тонких клиентов к приложениям</p>	<p>понятие виртуализации. Виртуальная машина.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Управление хостингом. Удаленное подключение к серверам. Разворачивание web сервера. – Введение в базы данных. Установка и настройка баз данных. – Абстракция памяти. Виртуальная память. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти. Виды защиты и их реализация. – Понятие мониторинга. Системный мониторинг. Виды и типы систем мониторинга. Типы мониторинговых систем. – Обеспечение безопасности сети. Мониторинг сети. Обеспечение мониторинга программными средствами. – Параллельные вычисления. Графические ускорители процессов CUDA. – Взаимодействие с системными ресурсами. Работа реестра. Vfat файлы. – Понятие контейнера. Контейнеризация. Docker. Kubernetes. – Облачные сервисы. Azure. Amazon. 			

Наименование образовательного результата ФГОС СПО	Виды учебной деятельности	Кол-во часов	Самостоятельная внеаудиторная работа	Кол-во часов
<p>Создавать политики для управления параметрами рабочего стола пользователя и обеспечения безопасности</p> <p>Базовые протоколы и технологии локальных сетей</p> <p>Основные направления администрирования компьютерных сетей.</p> <p>Утилиты, функции, удаленное управление сервером.</p> <p>Средства мониторинга и анализа локальных сетей</p> <p>Функциональные возможности системного программного обеспечения с учетом новых версий</p>				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к рабочей программе учебной дисциплины

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Введение в ОС	6	дискуссия	Состав и принципы работы операционных систем и сред.
2.	Взаимодействие с файловой системой, при помощи операционной системы	4	Работа в группах	Понятие, основные функции, типы операционных систем.
3.	Понятия хостинга и принципы работы web серверов	4	Групповая работа с иллюстративным материалом	Машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.
4.	Взаимодействие с базами данных.	4	Дискуссия	Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов.
5.	Управление безопасностью. Сетевой и системный мониторинг.	6	Работа в группах	Принципы построения операционных систем.
6.	Введение в параллельные вычисления. Распределение памяти. Работа ядер в ОС.	4	Дискуссия	Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.
7.	Работа в операционных системах и средах.	8	Групповая работа с иллюстративным материалом	Понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 3.1	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 4.2.	Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	

Спасова Дина Самуиловна

Преподаватель дисциплины «*Операционные системы*»

ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Операционные системы и среды

«название учебного цикла»

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.06 Сетевое системное администрирование

СВЕДЕНИЯ

об адаптации рабочей программы для инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Рабочая программа учебной дисциплины/профессионального модуля (*лишнее удалить*) адаптирована для организации образовательного процесса для инвалидов и студентов, имеющих ограниченные возможности здоровья (далее – ОВЗ) в части выбора форм, методов и педагогических технологий.

Адаптация рабочей программы проведена с учетом требований ФЗ № 273–ФЗ, ст. 79, письма Минобрнауки РФ от 03.08.2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в ПОО, в том числе оснащенности образовательного процесса», а также методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования от 22.04.2015 г. № 06–830 вн.

Адаптация рабочей программы проведена для инвалидов и обучающихся с ОВЗ, имеющих следующие особенности (*лишнее удалить*): нарушение речи; нарушение слуха; нарушение опорно-двигательного аппарата, в т.ч. ДЦП; нарушения функций и систем организма, не препятствующих обучению по специальности.

Задачи адаптации рабочей программы:

- 1) формирование индивидуальной образовательной траектории для инвалидов и обучающихся с ОВЗ;
- 2) создание условий, способствующих социальной адаптации для инвалидов и обучающихся с ОВЗ в учебной группе;
- 3) повышение уровня доступности получения информации для инвалидов и обучающихся с ОВЗ;
- 4) формирование мотивации к обучению на основе применения современных педагогических технологий.

Формы, методы и технологии адаптации рабочей программы

Адаптационные формы и методы:

- наглядная опора в обучении;
- алгоритмы в обучении;
- комментированное управление;
- поэтапное формирование умственных действий;
- опережающее консультирование по трудным темам;

- игнорирование негативных поступков;
- задания с нарастающей степенью трудности;
- смена видов деятельности;
- поэтапная помощь педагога;
- дифференцированные формы заданий;
- чередование форм организации учебной деятельности (индивидуальная, парная, групповая);
- использование специальных технических средств приема-передачи учебной информации коллективного и индивидуального пользования;
- использование специальных дидактических материалов, печатных и электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к обучению инвалидов и обучающихся с ОВЗ;
- проведение групповых и индивидуальных консультаций.

Педагогические технологии, обеспечивающие адаптацию образовательного процесса для инвалидов и обучающихся с ОВЗ:

- здоровьесберегающие технологии;
- технологии программированного обучения;
- информационно-коммуникационные технологии;
- технологии дистанционного обучения;
- технологии уровневой дифференциации.