Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Погребная Ярослава Адольфовна

Должность: Директор

Дата подписания: 22.11.2024 20:28:42 Уникальный программный ключ:

df3b41101d3b2b77a07bf7ecfceb4c437367e6f2

Частное образовательное учреждение профессионального образования «Налоговый колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника: программист

Образовательная программа на базе среднего общего образования Образовательная программа на базе основного общего образования

Формы обучения: очная

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 09.02.07 Информационные системы И программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 (с изменениями и дополнениями). Программа может быть реализована с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Автор: Суханов В.А., преподаватель

Рабочая программа обсуждена на заседании ПЦК общепрофессиональных и профессиональных дисциплин.

Протокол № 1 от 20.01.2023 (с изменениями в соответствии с Приказом Минпросвещения РФ от 03.07.2024 №464)

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УМР Ложникова Т.В. 20.01.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры;
 - управлять разделением ресурсов в локальной сети;

знать:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
 - архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";
 - принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4.

Код ОК, ПК	Умения	Знания
OK 01	- распознавать задачу и/или	- актуальный профессиональный и
Выбирать способы	проблему в профессиональном	социальный контекст, в котором
решения задач	и/или социальном контексте;	приходится работать и жить;
профессиональной	- анализировать задачу и/или	основные источники информации
деятельности	проблему и выделять её составные	и ресурсы для решения задач и
применительно к	части;	проблем в профессиональном
различным	- определять этапы решения	и/или социальном контексте;
контекстам	задачи;	

	DI IGDIGATI II DA A ORTUDIO HOVOTI	OHEOMITMU DI HEOMINIMU MODOT D
	- выявлять и эффективно искать	- алгоритмы выполнения работ в
	информацию, необходимую для	профессиональной и смежных областях;
	решения задачи и/или проблемы;	
	- составлять план действия;	- методы работы в
	- определять необходимые	профессиональной и смежных
	ресурсы;	сферах;
	- владеть актуальными методами	- структуру плана для решения
	работы в профессиональной и	задач;
	смежных сферах; реализовывать	- порядок оценки результатов
	составленный план;	решения задач профессиональной
	- оценивать результат и	деятельности.
	последствия своих действий	
	(самостоятельно или с помощью	
	наставника).	
OK 02	- определять задачи для поиска	- номенклатура информационных
Использовать	информации;	источников, применяемых в
современные средства	- определять необходимые	профессиональной деятельности;
поиска, анализа и	источники информации;	- приемы структурирования
интерпретации	- планировать процесс поиска;	информации;
информации и	- структурировать получаемую	- формат оформления результатов
информационные	информацию;	поиска информации, современные
технологии для	- выделять наиболее значимое в	средства и устройства
выполнения задач	перечне информации;	информатизации;
профессиональной	- оценивать практическую	- порядок их применения и
деятельности	значимость результатов поиска;	программное обеспечение в
	- оформлять результаты поиска,	профессиональной деятельности в
	применять средства	том числе с использованием
	информационных технологий для	цифровых средств.
	решения профессиональных задач;	
	- использовать современное	
	программное обеспечение;	
	- использовать различные	
	цифровые средства для решения	
	профессиональных задач.	
OK 05	- грамотно излагать свои мысли и	- особенности социального и
Осуществлять устную	оформлять документы по	культурного контекста;
и письменную	профессиональной тематике на	- правила оформления документов
коммуникацию на	государственном языке, проявлять	и построения устных сообщений.
государственном	толерантность в рабочем	,
языке Российской	коллективе.	
Федерации с учетом		
особенностей		
социального и		
культурного		
контекста		
ОК 09	- понимать общий смысл четко	- правила построения простых и
Пользоваться	произнесенных высказываний на	сложных предложений на
профессиональной	известные темы	профессиональные темы;
документацией на	(профессиональные и бытовые),	- основные общеупотребительные
государственном и	понимать тексты на базовые	глаголы (бытовая и
иностранном языках	профессиональные темы;	профессиональная лексика);
	1 T	1 T,

	- участвовать в диалогах на	- лексический минимум,
	знакомые общие и	относящийся к описанию
	профессиональные темы;	предметов, средств и процессов
	- строить простые высказывания о	профессиональной деятельности;
	себе и о своей профессиональной	- особенности произношения;
	деятельности;	- правила чтения текстов
	- кратко обосновывать и объяснять	профессиональной
	свои действия (текущие и	направленности.
	планируемые);	
	- писать простые связные	
	сообщения на знакомые или	
	интересующие профессиональные	
	темы.	
ПК 4.1. Осуществлять	- подбирать и настраивать	- основные методы и средства
инсталляцию,	конфигурацию программного	эффективного анализа
настройку и	обеспечения компьютерных	функционирования программного
обслуживание	систем;	обеспечения;
программного	- проводить инсталляцию	- основные виды работ на этапе
обеспечения	программного обеспечения	сопровождения ПО.
компьютерных систем	компьютерных систем;	
	- производить настройку	
	отдельных компонент	
	программного обеспечения	
	компьютерных систем.	
ПК 4.4. Обеспечивать	- использовать методы защиты	- основные средства и методы
защиту программного	программного обеспечения	защиты компьютерных систем
обеспечения	компьютерных систем;	программными и аппаратными
компьютерных систем	- анализировать риски и	средствами.
программными	характеристики качества	
средствами	программного обеспечения;	
	- выбирать и использовать методы	
	и средства защиты компьютерных	
	систем программными и	
	аппаратными средствами.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	74
в том числе:	
1/3 семестр	74
теоретическое обучение	36
практические занятия	32
самостоятельная работа	4
консультация	2
Промежуточная аттестация	
1/3 семестр	дифференцированный зачет

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Тема 1.	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
История, назначение	История, назначение, функции и виды операционных систем		ПК 4.1, 4.4
и функции операционных	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
систем			
Тема 2.	Содержание учебного материала	10	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Архитектура	Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
операционной	Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)		
системы	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
Тема 3.	Содержание учебного материала	12	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Общие сведения о	Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
процессах и потоках	процесса. Состояние процесса. Реализация процесса		
	Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
Тема 4.	Содержание учебного материала	10	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Взаимодействие и	Взаимодействие и планирование процессов		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
планирование	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
процессов			
Тема 5.	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Управление	Абстракция памяти		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
памятью	Виртуальная память	_	
	Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
Тема 6.	Содержание учебного материала	12	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Файловая система и	1. Файловая система и ввод и вывод информации		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
ввод и вывод	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
информации	Самостоятельная работа	2	

Тема 7.	Содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9,
Работа в	1. Управление безопасностью		ОК 10, ПК 4.1, 4.4
операционных	2. Планирование и установка операционной системы.		
системах и средах	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Консультации	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Практическое занятие. Дифференцированный зачет	2	OK 1, OK 2, OK 5, OK 9, OK 10, ПК 4.1, 4.4
Примерный перечен	ь практических работ:		
- Использование се	рвисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола.		
Настройка системы с	помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями.		
 Управление памят 	ъю.		
– Управление проце	ессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.		
- Исследование соо	гношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой		
памяти. Изучение вли	яния количества файлов на время, необходимое для их копирования.		
 Работа с программ 	юй «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.		
– Диагностика и кој	ррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной		
системе.			
	ойка системы. Установка параметров автоматического обновления системы.		
	ройств. Управление дисковыми ресурсами.		
 Работа с командам каталогами. Работа с 	ии в операционной системе. Использование команд работы с файлами и дисками.		
 Конфигурировани командные файлы. 	е файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение,		
– Работа с текстовы	м редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой.		
– Изучение эмул	яторов операционных систем. Установка операционной системы.		
Итого за 1/3 семестр		74	
Итого за курс		74	

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

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 примерной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные источники:

- 1. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 164 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04951-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/539078
 2. Батаев А. В. Операционные системы и среды. М.: Издательский центр «Академия», 2020
 - 3.2.2. Дополнительные источники:
- 1. Гане M. От Windows к Linux: Бином, 2020.
- 2. Горшунов И.С. Работа с персональным компьютером и Windows.: БИНОМ, 2020
- 3. ГранненманС., «Linux». Карманный справочник.: Пер. с англ. М.: ООО «И.Д. Вильямс», 20120

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем архитектуры современных операционных систем особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows" принципы управления ресурсами в операционной системе основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания	 Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; Тестирование Контрольная работа Самостоятельная работа. Защита реферата Семинар Защита курсовой работы (проекта) Выполнение проекта; Наблюдение за
операционные системах. Умения: - управлять параметрами загрузки операционной системы; - выполнять конфигурирование аппаратных устройств; - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; - управлять дисками и файловыми системами; - настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «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. «Неудовлетворительно» -	выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического задания(работы) • Подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией • Решение ситуационной задачи
	теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	

5. ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих и профессиональных компетенций квалифицированных специалистов среднего звена на практике определяется личностными результатами реализации программы воспитания Колледжа.

Личностные результаты	Код
реализации программы воспитания	личностных
(дескрипторы)	результатов
	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически	ЛР 2
активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в	J11 2
том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и	
участвующий в деятельности общественных организаций.	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества,	
обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам	ЛР 3
и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с	JIF 3
деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и	
предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий	ЛР 4
ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде	JIF 4
личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на	ЛР 5
основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных	J11 3
ценностей многонационального народа России.	
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в	ЛР 6
социальной поддержке и волонтерских движениях.	
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий	ЛР 7
собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и	311 7
видах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных	
этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к	ЛР 8
сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	
<u> </u>	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя,	
табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий	ЛР 9
психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно	
меняющихся ситуациях.	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в	пр 10
том числе цифровой.	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	ЛР 11
эстетической культуры.	JIT II
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию	ЛР 12
	VII 12

детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской	
ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового	
содержания.	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные отраслевыми	
требованиями к деловым качествам личности	
Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы:	
честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия	TD 44
коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением	ЛР 13
принимать решение в условиях риска и неопределенности	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий,	
эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с	
другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования,	
ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически	ЛР 14
мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий	
профессиональную жизнестойкость	
	ЛР 15
Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	JII 13
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской	
Федерации	
Принимающий патриотические взгляды и убеждения, уважающий историю и	ЛР16
культуру многонациональной России и Москвы	
Проявляющий уважение к символике Российской Федерации, Москвы, к	ЛР 17
культурно-историческому наследию Родины	311 17
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные ключевыми	
работодателями	
Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно- мыслящий,	
эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с	
другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования,	ПD 10
ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически	ЛР 18
мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей, демонстрирующий	
профессиональную жизнестойкость	
Признающий ценность непрерывного образования, ориентирующийся в	
изменяющемся рынке труда, избегающий безработицы, управляющий	TD 40
собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий	ЛР 19
собственный жизненный опыт, критерии личной успешности	
сооственный жизненный опыт, критерии личной успешности	ЛР 20
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	ЛР 21
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса Содействовать сохранению ресурсосбережению	ЛР 21
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса Содействовать сохранению ресурсосбережению Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чуткость, чувство	
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса Содействовать сохранению ресурсосбережению Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чуткость, чувство такта и готовность оказать услугу каждому, кто в ней нуждается	ЛР 21 ЛР 22
Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса Содействовать сохранению ресурсосбережению Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чуткость, чувство	ЛР 21