

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поленова Инна Александровна

Должность: Генеральный директор

Дата подписания: 24.10.2023 20:59:04

Уникальный программный ключ:

2bc51b031f52f1ef87c6946d50ac9f5ab912348ab42251f7e55eb40acef68095

Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования
«Колледж Волжского университета имени В.Н. Татищева»

УТВЕРЖДЕНО

приказом генерального директора

АНО СПО «Колледж ВУиТ»

И.А. Поленовой

от 29 апреля 2022 г. №45

Рабочая программа дисциплины

ОП.7 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

профессионального цикла

основной профессиональной образовательной программы по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Тольятти, 2022 г.

ОДОБРЕНА
Педагогическим Советом
Протокол № 5 от «15» апреля 2022г.

Составитель: Мигунова Елена Григорьевна, заведующая отделением «Сервиса и информационных технологий» АНО СПО «Колледж ВУиТ».

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «28» июля 2014 г. № 849

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) - является частью основной профессиональной образовательной программы АНО СПО «Колледж ВУиТ» по специальности СПО **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина, входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин ОП 06.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- сопровождение операционных систем.

Общие компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК-3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки студента 152 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 92 часа;
в том числе практических занятий - 20 часов;
самостоятельной работы студента - 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>152</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>92</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>20</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>60</i>
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 1. Понятие операционных систем	12	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.1	1 Введение. Понятие операционных систем. Основные функции ОС	2	1
	Практические занятия №1 Знакомства с ОС и их функциями	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
	Содержание учебного материала		
Тема 1.2	1 Типы ОС	4	1
	Практические занятия №2 Сравнительный анализ ОС	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Раздел 2.	Машинно-зависимые свойства ОС	28	
	Содержание учебного материала		
Тема 2.1	1 Обработка прерываний	4	1
	Практические занятия №3 Принудительная передача управления в ПО	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
	Содержание учебного материала		
	1 Планирование процессов	4	1
	Практические занятия №4 Управление настройками ПО	1	2

Тема 2.2	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 2.3	Содержание учебного материала		
	1 Обслуживание ввода-вывода	4	1
	Практические занятия №5 Настройка параметров BIOS	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 2.4	Содержание учебного материала		
	1 Управление памятью	4	1
	Практические занятия №6 Управление файлом подкачки	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Раздел 3.	Машинно-независимые свойства ОС	45	
Тема 3.1	Содержание учебного материала		
	1 Работа с файлами	4	1
	Практические занятия №7 ОС Windows. Рабочий стол. Работа с окнами приложений и документов	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
	Содержание учебного материала		
	1 Планирование заданий	4	1
	Практические занятия №8 ОС Windows. Приемы работы с объектами. Работа с файлами и каталогами	1	2

Тема 3.2	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 3.3	Содержание учебного материала		
	1 Распределение ресурсов	4	1
	Практические занятия №9 ОС Windows. Настройка параметров системы	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 3.4	Содержание учебного материала		
	1 Защищенность и отказоустойчивость ОС	4	1
	Подготовка доклада на тему: «Влияние вирусов на целостность платформы ОС»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите		
Тема 3.5	Содержание учебного материала		
	1 Принципы построения ОС	2	1
	2 Резидентные программы	2	
	Практические занятия №10 Создание файлов, конфигурирующих систему и их использование	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Тема 3.6	Содержание учебного материала		
	1 Понятие, функции и способы использования программного интерфейса ОС	4	1
	Практические занятия №11 Работа с файлами и каталогами	1	2

	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Раздел 4.	Особенности работы в ОС MS-DOS	39	
Тема 4.1	Содержание учебного материала		
	1 Дисконвая Операционная система	2	1
	2 Модульный состав MS-DOS	2	
	Практические занятия №12 Работа с командами DOS общего назначения	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Тема 4.2	Содержание учебного материала		
	1 Загрузка системы	2	1
	2 Распределение памяти	2	
	Практические занятия №13 Работа с командами DOS. Файлы. Каталоги	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 4.3	Содержание учебного материала		
	1 Команды MS-DOS. Командные файлы	4	1
	Практические занятия №14 Работа с внешними и внутренними командами	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Тема 4.4	Содержание учебного материала		
	1 Программы-оболочки. Архивация файлов	4	1
	Практические занятия №15 Работа с командами DOS. Утилиты. Основные команды программ оболочек. Работа с программами архивации файлов и антивирусной программой	1	2

	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	2	3
Тема 4.5	Содержание учебного материала		
	1 Конфигурирование системы	2	1
	Практические занятия №16 Работа с файлами и каталогами	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Раздел 5.	ОС с графическим пользовательским интерфейсом	28	
Раздел 5.1.	Содержание учебного материала		
	1 Особенности Microsoft Windows. Стандартные программы Windows. Файловая структура	2	1
	Практические занятия №17 ОС Windows. Установка и удаление программ. Программа системный монитор. Контроль загрузки процессора	1	2
	Классифицирование ОС по критериям		
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Раздел 5.2.	Содержание учебного материала		
	1 Объектно-ориентированная технология	2	1
	Практические занятия №18 Механизм OLE. Приемы внедрения и связывания объектов	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
	Содержание учебного материала		
	1 Установка программного обеспечения	2	1
	Практические занятия №19 Установка ОС Windows и прикладных пользовательских программ	1	2

Тема 5.3.	Подготовка доклада на тему: «Виды и способы регистрации программных продуктов» Самостоятельная работа обучающихся: составление опорного конспекта по теме: «Особенности регистрации и активации программных продуктов»	4	
Тема 5.4.	Содержание учебного материала	2	1
	1 Способы организации поддержки устройств. Драйверы оборудования. Установка и сопровождение ОС		
	Практические занятия №20 Установка драйверов и настройка ПО	1	2
	Контрольная работа №1 Особенности работы в ОС Windows		
	Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов, изучение информационно-справочной литературы, ознакомление с технической литературой, выполнение индивидуальных практических заданий, подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите	4	3
Всего:		152	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория операционных систем и сред

Рабочее место преподавателя: стол, стул, проектор и экран; 10 двухместные ученические столы и стулья на 20 посадочных мест, учебная доска, 9 персональных компьютеров со столами, 2 лабораторных стола и 2 шкафа для приборов, коммутатор 24 портовый.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основная литература:

1. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст]: учебное пособие для СПО. рек. МО. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2004; 2006. - 399 с. Кол-во экз. 138.
2. Гордеев, А. В. Операционные системы [Текст]: учебник для вузов доп. МО. - СПб.: Питер, 2009. - 415 с. Кол-во экз. 15.
3. Губарев, В.Г. Программное обеспечение и операционные системы ПК: учеб. пособие для НПО. рек. МО. - Ростов н/Д: Феникс, 2002. - 381 с. Кол-во экз. 32.
4. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2057672>.
5. Куль, Т.П. Операционные системы : учебное пособие / Т.П. Куль. - Минск : РИПО, 2019. - 312 с. - ISBN 978-985-503-940-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1056304>.

3.2.2. Дополнительная литература:

1. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-501-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189335>.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. [book.narod.ru/text/tr 422.htm](http://book.narod.ru/text/tr422.htm)
2. [http://e-book.narod.ru/index - 1.htm](http://e-book.narod.ru/index-1.htm)
3. [inf1- 3-3.html](http://inf1-3-3.html)

3.2.4. При проведении занятий по дисциплине используются следующие программные продукты:

1. ОС Windows (для академических организаций, лицензия Microsoft Imagine (ранее MSDN AA, DreamSpark));
2. Интернет-браузеры: Google Chrome (свободное ПО), Internet Explorer 8 (свободное ПО);
3. Пакет Microsoft Office 2007 (лицензионное ПО), Open Office (свободное ПО);
4. Справочно-поисковые системы (КонсультантПлюс и/или Гарант);

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и выступлений на семинарах, сдаче экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
устанавливать различные операционные системы;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
подключать к операционным системам новые сервисные средства;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
решать задачи обеспечения защиты операционных систем;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
Знания:	
основные функции операционных систем;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
машинно-независимые свойства операционных систем;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работ
принципы построения операционных систем;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
сопровождение операционных систем;	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа