

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Трубчевский аграрный колледж -
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Брянская область, 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. библиотекой

 Т.М. Овсянникова

20.05.2020 г.

РАССМОТРЕНО:

ЦМК общеобразовательных и
технических дисциплин

Протокол № 7

20.05.2020 г.

Председатель Лопаткин В.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по учебной
работе

 Л.Н. Данченко

20.05.2020 г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

В рабочей программе дается описание основных знаний, умений и компетенций дисциплины «*Операционные системы*», приводится почасовое планирование теоретических, практических и самостоятельных занятий, дан перечень материально – технического оснащения, литературных источников, необходимых для успешного изучения дисциплины.

Составитель: Саликова Т. С. - преподаватель информационных систем Трубчевского филиала ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ», высшая категория

Рецензенты

Системный администратор ГБУЗ «Трубчевская центральная районная больница»
В. А. Будехин

преподаватель информатики, председатель предметно-цикловой комиссии
общеобразовательных и технических дисциплин
В. В. Лопаткин

(Трубчевский аграрный колледж филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

Рабочая программа рекомендована методическим советом Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ «19» «20» 05. 2020 года (протокол № 6)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 09.02.04 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (по отраслям)

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессиям рабочих.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

знать:

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение; машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем; способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

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

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение; машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем; способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

В результате освоения дисциплины обучающиеся приобретают практический опыт в:

- в установке и настройке ОС
- в работе с объектами ОС
- в организации доступа пользователей с целью обеспечения информационной безопасности работы на ПК

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной нагрузки обучающегося 126 часов, в том числе: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 84 часов; самостоятельной работы обучающегося 42 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды работы

Вид работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>126</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>84</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>40</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>42</i>
в том числе:	
<i>Доклады, презентации, рефераты, анализ практических работ, работа в локальной сети и сети Интернет, работа с внешними устройствами ПК, архивация данных, работа с утилитами ОС</i>	<i>40</i>
домашняя работа	<i>2</i>
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Реализация рабочей программы предусматривает в целях реализации компетентностного подхода:

-использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся;

-выполнение обучающимися лабораторных и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров

-четкое формулирование требований к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям

Общие и профессиональные компетенции реализуемой программы

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Введение	Содержание учебного материала		1	
	1	Роль и место знаний по дисциплине «Операционные системы и среды» при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности; в сфере профессиональной деятельности. Современный уровень и перспективы развития операционные систем и сред.	1	2
Раздел 1.	Операционные системы ЭВМ. Основные принципы и понятия		47	
Тема 1.1. Функции и состав ОС	Содержание учебного материала		3	2
	1	Понятие операционной системы. Назначение и функции операционной системы. Состав, взаимодействие основных компонентов операционной системы. Типы операционных систем.	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.1. Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация или реферат по теме «Обзор операционных систем»		2	
Тема 1.2. Управление данными в ОС	Содержание учебного материала		4	2
	1	Компоненты управления данными. Внешние устройства ЭВМ. Накопители на магнитных носителях. Файлы, циклы обработки. Адресация, имена, спецификации данных в ОС	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.2. Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация по теме «Управление данными в ОС»		2	
Тема 1.3. Файловая система	Содержание учебного материала		4	2
	1	Понятие файловой системы. Таблица содержания. Косвенная адресация. Базовый ввод-вывод. Стандартный буферизированный ввод-вывод. Примеры файловых систем.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.2. Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация по теме «Файловая система»		2	
Тема 1.4. Управление процессами и задачами. Классификация процессов	Содержание учебного материала		4	2
	1	Классификация процессов. Классификация ресурсов. Понятия: задание, процесс, планирование процесса. Состояния существования процесса. Диспетчеризация процесса. Блок состояния процесса. Алгоритм диспетчеризации. Способ выбора процесса для диспетчеризации.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.4 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация «Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы»		2	
Тема 1.5. Управление,	Содержание учебного материала		4	2

планирование и взаимодействие процессов	1.	Управление процессами. Планирование процессов. Долгосрочный и краткосрочный планировщики. Взаимодействие процессов(буфер, транспортеры, очереди). Сигналы, семафоры	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.5 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация «Планирование процессов»		2	
Тема 1.6 Планирование работы процессора. Прерывания.	Содержание учебного материала		4	2
	1	Стратегии планирования процессора (приоритетное, «карусельное»). Планирование с использованием многоуровневой очереди.	1	
	2	Понятие прерываний. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний. Рабочая область прерываний. Вектор прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания. Стандартные программы обработки прерываний. Приоритеты прерываний. Вложенные прерывания.	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.6 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация «Обработка прерываний»		2	
Тема 1.7 Управление неvirtуальной памятью	Содержание учебного материала		4	2
	1	Механизм разделения центральной памяти. Разделение памяти на разделы. Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера.	1	
	2	Аппаратные и программные средства защиты памяти. Способы защиты памяти. Проблема фрагментации памяти и способы ее разрешения.	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.7 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация «Управление реальной памятью»		2	
Тема 1.8 Страничная организация памяти	Содержание учебного материала		4	2
	1.	Базовый метод организации памяти. Аппаратная поддержка страничной организации памяти	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.8 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация или доклад по теме «Страничная организация памяти»		2	
Тема 1.9 Управление виртуальной памятью	Содержание учебного материала		4	2

	1	Понятие виртуального ресурса. Отображение виртуальной памяти в реальную. Общие методы реализации виртуальной памяти. Размещение страниц по запросам.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 1.9 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация «Управление виртуальной памятью»		2	
Тема 1.10 Связь с оператором	Содержание учебного материала		12	2
	1	Связь с пользователем. Разновидности интерфейсов.	2	
	2	Терминалы и экраны. Клавиатура.	2	
	3	Основные элементы графических интерфейсов.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.1 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентации «Связь с оператором», «Терминалы и экраны», «Основные элементы графических интерфейсов»		6	
Раздел 2.	Однопользовательские, однозадачные и сетевые ОС.		68	
Тема 2.1. Основные команды командной строки Windows	Содержание учебного материала		12	2
	1	Интерфейс пользователя. Приглашение системы.	1	
	2	Ввод команд. Запуск и выполнение команд.	1	
	Практические занятия		8	
	1	Изучение работы с командами командной строки (на примере ОС Windows).		
	2	Изучение работы с командами командной строки (на примере ОС Windows).		
	3	Форматирование устройств и создание системного диска с помощью командной строки (на примере ОС Windows).		
4	Выполнение сам. заданий с командами командной строки (на примере ОС Windows).			
Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.1 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Самостоятельное выполнение заданий с командами различных ОС		2		
Тема 2.2. Система управления вводом-выводом в ОС	Содержание учебного материала		4	2
	1	Управление периферийными устройствами	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.2 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация по теме «Система управления вводом-выводом в ОС»		2	
Тема 2.3. Операционная система	Содержание учебного материала		8	2

Windows Основные понятия.	1	Виды окон и их структура в ОС. Работа с файлами и каталогами. Работа с дисками.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.3 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентации по теме: «Основные объекты ОС Windows», «Работа с окнами в ОС Windows», «Основные операции с объектами Windows»		6	
Тема 2.4. Обзор сетевых ОС. Структура сетевой ОС	Содержание учебного материала		4	2
	1	Виды сетевых ОС. Структура сетевой ОС	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.4 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Самостоятельное выполнение заданий с файлами и каталогами в различных сетевых ОС		2	
Тема 2.5. Основные особенности Windows XP	Содержание учебного материала		24	2
	1	Безопасность, защита данных в комп. сетях, устойчивость и совместимость, быстрое переключение пользователей, восстановление ОС.	2	
	Практические занятия		20	
	1	Операции с окнами в среде Windows		
	2	Создание ярлыков в среде Windows		
	3	Настройка пользовательского интерфейса в среде Windows		
	4	Настройка и редактирование главного меню.		
	5	Работа с окнами по сам. заданиям		
	6	Работа с файлами и каталогами в программе Проводник в ОС Windows		
	7	Размещение, поиск и сохранение информации в Windows		
	8	Стандартные программы Windows		
	9	Мультипрограммный режим работы в среде Windows		
	10	Комплексная работа с информацией в среде Windows		
11	Учетные записи пользователей.			
Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.5 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Презентация по теме «Средства управления и обслуживания сетевых ОС семейства Windows», работа по сам. заданиям в ОС Windows		2		
Тема 2.6 Операционные оболочки и их графические аналоги для Windows	Содержание учебного материала		6	2
	1	Назначение и структура оболочек. Функциональные клавиши.	2	
	Практические занятия		2	
	1	Работа с функциональными клавишами в операционных оболочках.		
Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 2.6 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Самостоятельное выполнение заданий с операционными оболочками в ОС Windows, презентации по теме «Операционные оболочки и их графические аналоги для Windows»		4		

Тема 2.7 Утилиты ОС	Содержание учебного материала		6	2
	1.	Основные утилиты ОС	2	
	Практические занятия		4	
	1	Работа с архиваторами		
2	Форматирование, дефрагментация дисков.			
Раздел 3.	Многопользовательские и многозадачные ОС		11	
Тема 3.1 Обзор многопользовательских ОС	Содержание учебного материала		3	2
	1	Виды многопользовательских ОС	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по теме 3.1 Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы Реферат по теме «Обзор многопользовательских ОС»		1	
Тема 3.2 ОС MAC OS X	Содержание учебного материала		6	
	1	Основные понятия и структура экрана ОС MAC OS X	2	
	Практические занятия		4	
	1	Работа с ОС MAC OS X		
2	Работа с приложениями ОС MAC OS X			
Обобщающий урок	Содержание учебного материала		2	2
	1	Подготовка к экзамену	2	
			ИТОГО максим. уч. нагрузки	126
			ИТОГО обязат. уч. нагрузки	84
			ИТОГО самостоят. уч. нагрузки	42

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета - **лаборатории информационных систем №12**

Лаборатория информационных систем №12

- компьютерный класс с лицензионным программным обеспечением и мультимедийным проектором;

- технические средства обучения:

Системный блок: Apple Mac Mini 2,00 Ghz, 2048 Mb DDR2, 120 Gb, DVD/RW

Монитор: Acer AL 1916NB

Принтер Hewlett Packard Laser Jet P2015N

Сканер А4 Epson Perfection V10

Система организации беспроводной сети Time Capsule

Мультимедийный проектор RoverLight DVS 850

Экран переносной

Аудио колонки

Системный блок (10 шт.): Apple Mac Mini 1,83 Ghz, 2048 Mb DDR2, 80 Gb, DVD/RW

Монитор (10 шт.): Acer AL 1916NB

Операционная система Apple Mac OS X 10.5.3

Офисное программное обеспечение NeoOffice 2.2.3

Программное обеспечение для синхронизации работы операционных систем Parallels Desktop 3.0 for Mac

Операционная система Windows XP Pro 32 bit

Microsoft Office 2010 Standard

1С:Предприятие 8 (учебная версия)

1С:Предприятие 8.2 (учебная версия)

360 Total Security Essential

AIMP, AirPort, Audacity, Auslogics Disk Defrag, Bonjour, CCleaner, CDBurnerXP, GIMP, Google Chrome, HaoZip, Java, K-Lite Codec Pack, LibreOffice, MediaInfo, Microsoft .NET, Framework, Microsoft Silverlight, Mozilla Firefox, MPC-BE, Notepad++, Paint.NET, Ramus, Revo Uninstaller Free, SumatraPDF, WinDjView

Помещение для самостоятельной работы (библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет)

Системный блок(6шт.): Intel Core 2 Duo 2.5 Ghz (E 5200), 2048 Mb DDR2, HDD 250 Gb, DVD/RW

Монитор(6 шт.): BENQ E910

Системный блок: Intel Core 2 Duo 2.53 Ghz (E 7200), 2048 Mb DDR2, HDD 120 Gb, DVD/RW

Монитор: Acer V226HQL

МФУ: Canon IR 2520

Системный блок: Intel Core 2 Duo 3.00 Ghz (E 8400), 2048 Mb DDR2, HDD 120 Gb, DVD/RW

Монитор: Acer V2003W

Сканер Canon CanoScan LIDE 25

Телевизор SUPRA 42 дюйма

Аудио колонки

Операционная система Windows 7 Pro 32 bit

Microsoft Office 2010 Standard

7zip, Aimp, Audacity, 360 Total Security Essential, CCleaner
CDBurnerXP, PDF-XChange Viewe, PotPlaye, JRE, LibreOffice,
Microsoft.NET Framework, Google Chrome, Firefox,Paint.NET,
The GIMP,Double Commander.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература Операционные системы

<p>1. Операционные системы. Курс лекций / Сост. Т.С. Саликова. - Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2016</p>	<p>Коньков К.А. Основы операционных систем [Электронный ресурс] / К.А. Коньков, В.Е. Карпов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 346 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73693.html</p>
	<p>. Сафонов В.О. Основы современных операционных систем [Электронный ресурс] / В.О. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 826 с. — 978-5-9963-0495-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62818.html</p>
	<p>.Операционная система Microsoft Windows XP. Русская версия [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 374 с. — 5-7163-0094-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39561.html</p>
	<p>.Коньков К.А. Устройство и функционирование ОС Windows. Практикум к курсу «Операционные системы» [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.А. Коньков. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 208 с. — 978-5-4487-0095-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67369.html</p>

Дополнительная литература

1. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, А.И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52176.html>

2. Котельников Е.В. Введение во внутреннее устройство Windows [Электронный ресурс] / Е.В. Котельников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 260 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52148.html>

Интернет-ресурсы

1. www.intuit.ru - Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» для дистанционного обучения в НОУ «ИНТУИТ» » [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
2. <http://metod-kopilka.ru> - «Методическая копилка учителя» - это web-ресурс, предназначенный в качестве методического и информационного средства для учащихся и учителей (преподавателей) общего полного и начального профессионального образования. Основная задача этого ресурса - оказание посильной помощи учителям в их нелегком повседневном труде. [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://metod-kopilka.ru>
3. Портал Брянского государственного аграрного университета Раздел «Научная библиотека» Полнотекстовые документы <http://www.bgsha.com>
4. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Федерального агентства по образованию <http://window.edu.ru>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>
6. База данных «Ай Пи Эр Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «ИНФОРМИО» www.informio.ru
8. Электронно-библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
9. Электронно-библиотечная система "Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ"
10. <http://rucont.ru>
11. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru" <https://www.book.ru/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
– устанавливать и сопровождать операционные системы	<i>Экспертная оценка на практическом занятии Анализ практической работы, работа с внешними устройствами ПК и программным обеспечением, тестирование, фронтальный опрос, презентации</i>
– учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем	<i>Экспертная оценка на практическом занятии Анализ практической работы, работа с программным обеспечением ПК, деловой документацией, решение задач, построение диаграмм, тестирование, фронтальный опрос, презентации</i>
пользоваться инструментальными средствами операционной системы	<i>Экспертная оценка на практическом занятии Анализ практической работы, работа с телекоммуникационными средствами и программным обеспечением, тестирование, фронтальный опрос, презентации</i>
Знания:	
– понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем	<i>Тестирование, индивидуальный опрос, доклады, презентации, рефераты</i>
– операционное окружение	<i>Тестирование, индивидуальный опрос, доклады, презентации, рефераты</i>
– защищенность и отказоустойчивость операционных систем	<i>Тестирование, индивидуальный опрос, доклады, презентации, рефераты</i>
– принципы построения операционных систем	<i>Тестирование, индивидуальный опрос, доклады, презентации, рефераты</i>

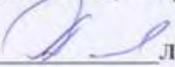
ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ
рабочей программы по дисциплине
ОП.02. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Дополнения и изменения на 2020-2021 учебный год по специальности **Информационные системы (по отраслям)**

С учетом требований п. 7.1 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) внесены изменения в списки основной и дополнительной литературы рабочих программ дисциплины:

№	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения	Краткое содержание дополнения	Дата, номер протокола заседания ЦМК	Подп. предсе. ЦУ
1	3.2.информационное обеспечение обучения	Добавить интернет – ресурсы: 1) http://www.iprbookshop.ru/	1. База данных «Ай Пи Эр Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	протокол № 7 от 20.05.2020 г	

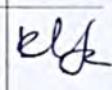
Дополнения и изменения в Программу подготовки специалистов среднего звена специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** на заседании методического Совета филиала (протокол № 6 от 20.05.2020 г)

Председатель  Л.Н. Данченко

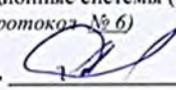
ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ
рабочей программы по дисциплине
ОП.02. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Дополнения и изменения на 2021-2022 учебный год по специальности **Информационные системы (по отраслям)**

С учетом требований п. 7.1 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) внесены изменения в списки основной и дополнительной литературы рабочих программ дисциплин:

№	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения	Краткое содержание дополнения	Дата, номер протокола заседания ЦМК	Подпись председателя ЦМК
1	3.2.информационное обеспечение обучения	<p>1.Удалить из основной литературы:</p> <ol style="list-style-type: none"> Операционные системы. Курс лекций / Сост. Т.С. Саликова. - Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2016 Сафонов В.О. Основы современных операционных систем [Электронный ресурс] / В.О. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 826 с. — 978-5-9963-0495-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62818.html Операционная система Microsoft Windows XP. Русская версия [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 374 с. — 5-7163-0094-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39561.html <p>2.Удалить из дополнительной литературы:</p> <ol style="list-style-type: none"> Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, А.И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52176.html 	<p>Заменить на:</p> <ol style="list-style-type: none"> Операционные системы. Курс лекций / Сост. Т.С. Саликова. - Брянск: Трубчевский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2017 . Сафонов В.О. Основы современных операционных систем [Электронный ресурс] / В.О. Сафонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2017. — 826 с. — 978-5-9963-0495-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62818.html Операционная система Microsoft Windows XP. Русская версия [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2017. — 374 с. — 5-7163-0094-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39561.html <p>Заменить на</p> <ol style="list-style-type: none"> Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, А.И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2017. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52176.html 	протокол № 6 от 20.05.2021г	

Дополнения и изменения в Программу подготовки специалистов среднего звена специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** на заседании методического Совета филиала **20.05.2021 года (протокол № 6)**

Председатель  **Л.Н. Данченко**