Подписано цифровой подписью: Горьков Юрий Иванович

БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.02 Операционные системы
Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
(базовая подготовка)

Квалификация: Техник по информационным системам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев

Орёл, 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.02 Операционные системы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Организация-разработчик: БПОУ ОО «Орловский технологический техникум»
Разработчик: Кочетков Сергей Александрович, преподаватель

Рабочая программа обсуждена на заседании ПЦК естественнонаучных дисциплин

Протокол № 1 от « 31 » августа 2020 г.

Председатель ПЦК:_____Ю. А. Щукина

Рабочая программа утверждена на заседании НМС БПОУ ОО «Орловский технологический техникум»

Протокол № 1 от « 31 » августа 2020 г.

Председатель НМС:_____Е.Н. Соловьева

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**7**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**11**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**13**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.02 Операционные системы

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.02 Операционные системы является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной 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.

уметь:

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

Обладать следующими компетенциями:

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 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.7. Производить инсталляцию 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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**180**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**120**
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	60
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**60**
Дифференцированный зачёт	

2.2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение.	Назначения Операционных Систем. Этапы развития.	2	1
Тема 1. Машино – зависимые свойства операционных систем.	Обработка прерываний. Обслуживание ввода-вывода. Управление виртуальной памятью.	8/6 2 2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 1. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Обработка прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.	3	
Тема 2. Машино не зависимые свойства операционных систем.	Работа с файлами. Принцип построения операционных систем. Распределение ресурсов.	14/4 2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 2. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Работа с файлами, принцип построения операционных систем, распределение ресурсов.	3	
Тема 3. Обзор операционных систем.	- Операционная система MSDOS. Файловая структура ОС. - Команды ОС MSDOS: - для работы с дисками, форматирование диска; - разбивка физического диска на логические диски;	77/22 4 2 2	2

	- с файлами и каталогами; - общие команды. - Драйверы устройств. - Операционные системы семейства WINDOWS. (Назначение, плюсы и минусы) - Окно как основной элемент работы в ОС	2 2 2 2 6	
	Практические занятия Тема № 1: Файловая структура ОС, построение дерева каталогов. Тема № 2: Работа с дисками, форматирование диска. Тема № 3: Работа с файлами. Тема № 4: Работа с каталогами. Тема № 5: Работа с общими командами DOS. Тема № 6: Работа с графическим интерфейсом. Тема № 7: Работа с окнами в ОС.	28 4 2 6 4 4 6 4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 3. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Операционная система MSDOS,файловая структура ОС. Команды ОС MSDOS. (для работы с дисками, файлами, каталогами, общие), драйверы устройств, операционные системы семейства WINDOWS,назначение графического интерфейса и преимущества работы с ним. Окно как основной элемент работы в ОС. Типы, виды окон.	31	
	Контрольная работа	1	
Тема 4. Защищённость и отказоустойчивость операционных систем.	- Брандмауэр Windows. - Настройка безопасности и доступ к параметрам защиты компьютера. - Учётные записи пользователей, управление учётными записями. - Настройка параметров энергосбережения. - Восстановление системы.	88/9 2 2 2 1 2	2
	Практические занятия Тема № 1: Установка учётных записей пользователей и управление ими. Тема № 2: Восстановление системы.	6 2 4	

	Тема № 3: Автоматическое обновление операционной системы.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 4. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Брандмауэр Windows, настройка безопасности и доступ к параметрам защиты компьютера. Учётные записи пользователей и управление ими. Восстановление системы. Автоматическое обновление операционной системы.	6	
Тема 5. Стандартные программы операционной системы.	- Утилиты. - Дефрагментация диска. - Восстановление системы. - Калькулятор. Блокнот. Проводник. - Настройка специальных возможностей. Параметры управления компьютером. - Инструментальные средства операционной системы.	104/13 2 2 2 2 2 2	2
	Практические занятия Тема № 1: Дефрагментация диска. Тема № 2: Восстановление системы. Тема № 3: Калькулятор. Блокнот. Проводник. Тема № 4: Настройка специальных возможностей. Тема № 5: Параметры управления компьютером. Тема № 6: Применение инструментальных средств операционной системы.	18 2 4 4 2 2 6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 5. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Утилиты их назначение, виды. Способы дефрагментации диска. Восстановление системы. Встроенные программы «Калькулятор», «Блокнот», «Проводник». Настройка специальных возможностей. Настройка параметров управления компьютером. Инструментальные средства операционной системы.	8	
	Контрольная работа	1	
Тема 6.	Установка и диагностика оборудования.	111/5 2	2

Поддержка устройств.	Установка Операционной системы Windows.	2	
	Практическая работа Тема № 1: Установка Операционной системы	2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 6. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Установка и диагностика оборудования. Установка операционной системы.	5	
	Контрольная работа	1	
Тема 7. Сетевые операционные системы.	Назначение сетевых операционных систем и их возможности. Составные части сетевых операционных систем.	118/5 2 2	2
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 7. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Назначение сетевых операционных систем. Составные части сетевых операционных систем. Возможности сетевых операционных систем.	3	
	Контрольная работа	1	
Тема 8. Использование приложений операционных систем.	Прикладные программы операционной системы Windows.	120/2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашних заданий по теме 6. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Прикладные программы операционной системы Windows.	1	
	Всего:	60/60	

Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц в столбце 4 (отмечено двумя звездочками **).

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению дисциплины «Операционные системы»

Кабинет «Лаборатория архитектуры вычислительных систем»

Оборудование учебного кабинета:
- посадочные места по количеству обучающихся;
- Компьютеры = 12 шт.
- рабочее место преподавателя = ПК, мультимедийная установка, сканер, УПС, микрофон, звуковые колонки, локальная сеть.
- КМО;
- интерактивная доска.

Технические средства обучения:
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература

1. Батаев, А.В. Операционные системы и среды : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В.Батаев, Н.Ю.Налютин, С.В.Синицын. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
2. Партыка, Т.Л. Операционные системы , среды и оболочки : учебное. пособие / Т.Л.Партыка, И.И.Попов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2014.
3. Костров, Б.В. Сети и системы передачи информации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Б.В.Костров, В.Н.Ручкин. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2019.

Дополнительная учебная литература

1. Партыка, Т.Л. Операционные системы , среды и оболочки : учебное. пособие / Т.Л.Партыка, И.И.Попов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2014.
2. Киселев, С.В. Операционные системы.- М.:ОИЦ «Академия»,, 2013

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты (основных профессиональных компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.2, 1.7, 1.9-1.10	учитывать особенности работы в конкретной операционной системе,	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	организовывать поддержку приложений других операционных систем	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	пользоваться инструментальными средствами операционной системы	Внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
ОК 1-9	операционное окружение;	Внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	машинно-независимые свойства операционных систем	Внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	защищенность и отказоустойчивость операционных систем	Внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	принципы построения операционных систем	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.
	способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы	Практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, контрольные работы.