

Аннотация дисциплины
ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
среднего профессионального образования

Объем трудоемкости:

158 часов, из них – 118 часов аудиторной нагрузки: лекционных 64 ч., практических 54 ч.; 40 часов самостоятельной работы

Цель и задача дисциплины:

освоение и систематизация знаний, относящихся к работе с различными операционными системами, средами операционных систем и ролью операционных систем в вычислительных процессах.

Главной задачей изучения теоретического курса для студентов будет формирование представления о концептуальных моделях архитектуры операционных систем, назначении и функционировании ОС, особенностях работы различных операционных систем. На практических занятиях студенты изучают управление параметрами ОС, формируют навыки выполнения конфигурирования аппаратных устройств.

овладение умениями настраивать ОС для нужд пользователя;

развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;

приобретение опыта установки, настройки, использования и сопровождения ОС.

Место дисциплины в структуре ООП СПО:

Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: ПД.02 Информатика и ИКТ, ПД.01 Математика, ОП.05 Основы программирования.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: ОП.03 Технические средства информатизации.

Дисциплина «**Операционные системы**» изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1 – 9, ПК 1.3, 2.3, 3.2, 3.3

Компетенция		Компонентный состав компетенций	
Код	Содержание	Знает:	Умеет:
ПК 1.3, 2.3, 3.2, 3.3	ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	управлять параметрами загрузки операционной системы;
	ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.	архитектуры современных операционных систем;	выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
	ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows";	управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
	ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	принципы управления ресурсами в операционной системе;	управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;
		основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах;	

Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	аудиторные			самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практ.		
Тема 1. Понятие, основные функции и типы ОС	16	6	6	4	Устный опрос, выполнение индивидуальных заданий, оценка по практической работе. Система балльно-рейтингового оценивания « Рейтинг-автомат » с использованием компьютерного тестирования в программе « ЭкзамL »	
Тема 2. Машино-зависимые и независимые свойства ОС	18	8	6	4		
Тема 3. Принципы построения ОС	16	8	4	4		
Тема 4. Понятие функции и способы использования программного интерфейса, виды пользовательского интерфейса	24	8	8	8		
Тема 5. Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	16	8	6	2		
Тема 6. Архитектура Windows XP. Подготовка к установке и установка	18	8	6	4		
Тема 7. Использование средств ОС для обеспечения работы вычислительной техники	16	6	6	4		
Тема 8. Пользовательский интерфейс Windows XP	18	6	6	6		
Тема 9. Сопровождение Windows XP	16	6	6	4		
Всего по дисциплине	158	64	54	40		

Форма проведения аттестации по дисциплине: Экзамен на основе системы балльно-рейтингового оценивания «**Рейтинг-автомат**» с использованием компьютерного тестирования в программе «**ЭкзамL**»

Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы

Основная литература

1. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки : учеб. пособие для СПО/Т.Л. Партыка, И.И. Попов.-М.:ФОРУМ,2013.-559с.
2. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: учеб.пособие для СПО/Т.Л. Партыка, И.И. Попов.-М.:ФОРУМ,2012.-559с.

Дополнительная литература

1. Кузин, А.В. Микропроцессорная техника: учебник для СПО / А.В Кузин и др.- М.: Академия, 2013.- 304 с.
2. Введение в инфокоммуникационные технологии: учебное пособие / под ред. Л.Г. Гагариной.- М.: Форум, 2015.- 335 с.
3. Карпов, В.Е. Основы операционных систем [Электронный ресурс]: практикум / В.Е. Карпов и др.- М.: НОУ Интуит, 2016.- 301 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022&sr=1>

Периодические издания

1. Среднее и профессиональное образование
2. Вычислительные технологии
3. Прикладная информатика
4. Компьютер Пресс
5. Открытые системы.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=436083>
6. Информатика в школе .- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18988>
7. Программные продукты и системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086>
8. Информатика и образование.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
9. Системный администратор.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/66751>
10. Computerword Россия.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081>
11. Мир ПК.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067>
12. Информационно-управляющие системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/71235>
13. Журнал сетевых решений LAN.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64078>
14. Информатика и образование.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
15. Windows IT Pro/ Re.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=138741>

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: сайт.- URL: <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань»: сайт.- URL: <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «BOOK.ru»: сайт.- URL: - <http://www.book.ru/>
4. ЭБС «Юрайт»: сайт.- URL: <http://www.biblio-online.ru>
5. Базы данных компании «Ист Вью»: сайт .- URL: <http://dlib.eastview.com>

Автор **РПД:** преподаватель Оганисян Элеонора Жоровна

