Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Операционные системы»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в4 семестре), из них — 64 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 32 ч., практических 16 ч.; 39,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины — углубленное изучение принципов построения и особенностей функционирования различных операционных систем.

Задачи дисциплины:

- 1) приобретение теоретических знаний по назначению, составу и функционированию операционных систем (ОС);
- 2) выработка умений по оценке эффективности работы различных ОС по обслуживанию задач пользователей и выбору ОС для поддержки проектируемых информационных технологий и компьютерных информационных систем;
- 3) приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков работы пользователя в локальной и глобальной сети;
- 4) выработка умений и навыков работы по оптимальному использованию локальных и сетевых ресурсов, правильному использованию предоставленных средств защиты ресурсов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина входит в вариативную часть блока Б1 "Дисциплины (модули)" части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика и теория алгоритмов», «Разработка Java приложений», «Технологии программирования С/С++», «Инфокоммуникационные системы и сети. Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при прохождении производственной практики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине				
ПК-2 Способность разрабатывать обеспечение (ПО), включая работоспособности и модификацию П	проектирование, отладку, проверку				
ИПК-2.1 (Зн): анализ требований к программному обеспечению	Знать теоретические основы инсталляции и настройки программных и технических средств				
ИПК-2.2 (Ум): разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие	Уметь осуществлять различные функции управления оборудованием и прикладными программами в среде операционной системы; разрабатывать алгоритмы и программы их реализации для выполнения различных операций по управлению оборудованием компьютера и организации вычислительного процесса				
ИПК-2.3 Иметь навыки: проектирования программного обеспечения	Иметь навыки по инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию				
ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности					

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине					
ИПК-6.1 (Зн): разработку концепции и	Знать базовые концепции и механизмы					
технического задания на систему	управления локальными ресурсами					
,	вычислительной системы: процессором,					
	оперативной памятью, внешними					
	устройствами, данными и программами;					
	возможности операционной системы по					
	организации рационального использования					
	всех ее аппаратных и					
	информационных ресурсов					
ИПК-6.2 (Ум): осуществлять	Уметь организовывать ввод информационных					
постановку целей создания системы и	систем в опытную и промышленную					
обработку запросов на изменение	эксплуатацию					
требований к системе	-					
ИПК-6.3 Иметь навыки:	Иметь навыки подготовить инструктивные и					
представления концепции, постановки	технологические					
задачи, технического задания на	материалы по компонентам и технологиям					
систему и изменений в них	современных					
заинтересованным лицам	OC.					

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Nº	Наименование разделов (тем)	Количество часов							
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа			
			Л	П3	ЛР	CPC			
1 семестр									
1.	Введение	21,8	4	4	4	9,8			
2.	Структура ОС	34	6	6	8	14			
3.	Функции ОС	48	6	6	20	16			
	ИТОГО по разделам дисциплины	103,8	16	16	32	39,8			
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4							
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2							
	Подготовка к текущему контролю								
	Общая трудоемкость по дисциплине	108							

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр)

Автор (ы) РПД к.б.н. Куликова Н.Н.