1. АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.Б.23 – Операционные системы

Трудоемкость 6 з. е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целью изучения дисциплины «Операционные системы» является: изучение принципов работы и архитектуры современных операционных систем (ОС).

Краткое содержание дисциплины. Обзор основных понятий и истории развития ОС. Напоминания из курса организации ЭВМ. Методы структурирования ОС. Процессы и параллелелизм, структуры данных ОС. Планирование и диспетчеризация. Управление памятью. Проблемы безопасности. Виртуализация. Основы организации сетевого взаимодействия.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1. Перечень планируемых результатов обучения

Планируемые результаты	Планируемые результаты обучения по дисциплине
освоения программы	
(содержание и коды	
компетенций)	
ОПК-1 : способностью ин-	В результате изучения дисциплины обучающийся дол-
сталлировать программное и	жен:
аппаратное обеспечение для	знать:
информационных и автомати-	- этапы эволюции операционных систем;
зированных систем,	- способы представления основных видов данных в па-
ОПК-4: способностью участ-	мяти ЭВМ, понятия стекового кадра, соглашения о
вовать в настройке и наладке	вызовах функций, статической и динамической ком-
программно-аппаратных ком-	поновки;
плексов,	– назначение, основные принципы организации и
ПК-2 : способностью разра-	функционирования современных ОС;
батывать компоненты аппа-	уметь:
ратно-программных комплек-	- писать небольшие программы, использующие специ-
сов и баз данных, используя	фичные для данной ОС системные сервисы;
современные инструменталь-	– пользоваться документацией функций ОС для кор-
ные средства и технологии	ректного использования ее сервисов в собственных
программирования,	программах;
ПК-3: способностью обосно-	- устанавливать не менее двух различных современных
вывать принимаемые проект-	OC;
ные решения, осуществлять	владеть навыками: чтения, компиляции и отладки про-
постановку и выполнять экс-	грамм, использующих специфичные для данной ОС си-
перименты по проверке их	стемные сервисы.
корректности и эффективно-	
сти	

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Таблица 2. Содержательно-логические связи дисциплины

Индекс	Наименование	Коды учебных дисциплин, практик	
дисциплины	дисциплины	на которые опирается	для которых
		содержание	содержание
		дисциплины	дисциплины выступает
			опорой
Б1.Б.23	Операционные си-	Б1.В.ОД.3 —	Б1.В.ДВ.4.1 —
	стемы	Программирование	Администрирование
			OC Windows,
			Б1.В.ДВ.6.1 —
			Администрирование
			OC Linux

1.4. Язык преподавания

Русский.