

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.10 Операционные системы

Направление подготовки: 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Тип образовательной программы академический бакалавриат

Профиль: Общий

Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью курса является освоение архитектуры современных операционных систем.

Дисциплина входит в цикл профессиональных дисциплин. Данная дисциплина опирается на предшествующие ей дисциплины: «Информатика и программирование». Данная дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Языки и системы программирования», «Администрирование информационных систем».

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

ОПК-2 - способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики;

ПК-6 - способность формировать суждения о проблемах современной информатики, ее категорий и связей с другими научными дисциплинами

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** организацию операционных систем и надстроек над ними (оболочек) для профессионального управления и конфигурирования ОС;
- **уметь** работать в команде; оптимально использовать локальные и сетевые ресурсы; правильно использовать средства защиты ресурсов, предоставленных ОС; сравнивать эффективности работы различных ОС по обслуживанию задач пользователей; выполнять обоснованный выбор ОС для поддержки проектируемых информационных технологий и компьютерных информационных систем.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		4			
Аудиторные занятия (всего)	58	58			

В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	18	18			
Практические занятия (ПЗ)					
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	36	36			
Самостоятельная работа (всего)					
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Вид промежуточной аттестации (<i>зачет, экзамен</i>)					
Контактная работа (всего)	58	58			
Общая трудоемкость	часы	58	58		
	зачетные единицы	3	3		

5. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Сем.	СРС	Всего
1.	Ресурсы вычислительного комплекса	2		3			5
2.	Процессы	1		3			4
3.	Синхронизация процессов	2		3			5
4.	Тупики	1		3			4
5.	Распределение времени процессора	2		3			5
6	Управление памятью	1		3			4
7	Виртуальная память	2		3			5
8	Управление внешней памятью	1		3			4
9	Файловая система	2		3			5
10	Распределенные ОС	1		3			4

11	Защита ОС	2		3			5
12	Примеры ОС	1		3			4

6. Форма промежуточной аттестации

Зачёт в 4 семестре.