

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Открытые информационные системы»

Дисциплина «Открытые информационные системы» является частью программы специалитета «Безопасность открытых информационных систем (СУОС)» по направлению «10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний и умений в области разработки и анализа открытых информационных систем и их компонентов.

Изучаемые объекты дисциплины

Операционные системы, открытые операционные системы, компьютерные сети, модели и методы взаимодействия открытых систем, инструменты построения открытых систем.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		9			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				24	24
- лабораторные работы (ЛР)				16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				10	10
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	36	36			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
9-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Компьютерные сети	8	6	4	18
Базовые понятия. Модели взаимодействия OSI и TCP/IP. о Изучение протоколов ARP, IP, IPv6, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, websockets.				
Основы языков программирования	8	4	2	18
Использование языков программирования для автоматизации повседневных задач. Использование языков программирования для разработки инструментов защиты информации.				
Операционные системы, пользовательские приложения и БД	8	6	4	18
Основы операционных систем. Операционные системы UNIX. о Совместимость ОС. Открытые ОС. POSIX. Утилиты командной строки busybox. Работа с БД.				
ИТОГО по 9-му семестру	24	16	10	54
ИТОГО по дисциплине	24	16	10	54