СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Р.Р. Фаткиева

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2021 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧЕБНОМЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Изучение дисциплины сопровождается самостоятельной работой студентов с рекомендованными преподавателем литературными источниками и информационными ресурсами сети Интернет. Планирование времени для изучения дисциплины осуществляется на весь период обучения, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала (Таблица 1). Обучающимся, в рамках внеаудиторной самостоятельной работы, необходимо регулярно дополнять сведениями из литературных источников материал, законспектированный на лекциях. При этом на основе изучения рекомендованной литературы целесообразно составить конспект основных положений, терминов и определений, необходимых для освоения разделов учебной дисциплины.

Таблица 1. График самостоятельной работы

Тема	*Вид работы студента*	*час*	*Форма отчетности*	*Индик. комп.*
Тема 1: Введение. Основные принципы построения защищенных систем	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	1	Вопросы по теме	ПК27.1
Тема 2: Виды нарушений сетевой безопасности	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Основные принципы построения защищенных сетей. Проектирование защищенной компьютерной сети	4	Отчет по практической работе 1	ПК27.1
	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	1	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Анализ данных по заданной теме, выполнение расчетов, составление схем и моделей, на основе собранных данных	4	Отчет по практической работе 1	ПК27.1

Тема 3: Сетевые протоколы передачи информации	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой.	4	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Основные принципы построения защищенных сетей. Настройка операционной системы Cisco IOS. Пользовательский и административный режимы. Режимы конфигурирования	2	Отчет по практической работе 2	ПК27.1
	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
Тема 4: Межсетевое экранирование	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Сетевые протоколы передачи информации. Развертывание сети с использованием VLAN. Настройка сетевого оборудования. Защита инфраструктуры коммутации. Защита ЛВС от петель на канальном уровне	2	Отчет по практической работе 3	ПК27.1
	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
Тема 5: Виртуальные частные сети	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	2	Вопросы по теме, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Межсетевое экранирование. Настройка ACL списков на маршрутизаторе Cisco. Настройка NAT на межсетевом экране Cisco	2	Отчет по практической работе 5	ПК27.1

	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
Тема 6: Протоколы идентификации, аутентификации и авторизации	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Протоколы идентификации, аутентификации и авторизации. Построение маршрутизируемой ЛВС. Защита сетевой инфраструктуры. Настройка аутентификации маршрутизаторов	4	Отчет по практической работе 4	ПК27.1
	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	1	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
Тема 7: Средства и методы интеллектуального обнаружения и предотвращения вторжений	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой.	4	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	4	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Поиск, изучение и презентация информации по заданной проблеме, анализ научных публикаций по заданной тем	4	конспект	ПК27.1
Тема 8: Беспроводные технологии	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
	Практическая работа. Беспроводные технологии. Построение защищенного сегмента беспроводной сети	2	Отчет по практической работе 6	ПК27.1

	Самостоятельное изучение разделов дисциплины	2	Вопросы по теме, конспект, подготовка к коллоквиуму	ПК27.1
Тема 9: Модернизации объектов информатизации	Работа с лекционным материалом, с учебной литературой.	1	Вопросы по теме	ПК27.1
	Подготовка к зачету, дифференцированному зачету, экзамену	35		
	Итого	93		