

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.01.2025 12:16:01
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Специальность	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация	Безопасность открытых информационных систем
Форма обучения	очная
Разработчик	Оленников А.А., заведующий кафедрой Информационной безопасности

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

- Угрозы нарушения информационной безопасности компьютерных сетей.
- Основные криптографические методы защиты информации.
- Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.
- Принципы функционирования защищенных сетевых протоколов.
- Средства мониторинга и анализа компьютерных сетей.
- Методы устранения неисправностей в технических системах.

2. План самостоятельной работы

п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1.	УВ №4. Лабораторное занятие 2.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	8
2.	УВ №6. Лабораторное занятие 3.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	10
3.	УВ №10. Лабораторное занятие 5.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	10
4.	УВ №14. Лабораторное занятие 7.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	12
5.	УВ №18. Лабораторное занятие 9.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы,	Отчет в форме пояснительн	2	12

		выполнение лабораторных заданий	ой записки. Демонстрация работоспособности.		
6.	УВ №22. Лабораторное занятие 11.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме Пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	10
7.	УВ №26. Лабораторное занятие 13.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме Пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	8
8.	УВ №32. Лабораторное занятие 16.	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	Отчет в форме Пояснительной записки. Демонстрация работоспособности.	2	10
	ИТОГО: часов самостоятельной работы				80

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

3.1. Оформление работы

Отчет о самостоятельной работе оформляется в виде пояснительной записки в электронном виде.

ПРИМЕРНЫЙ ШАБЛОН оформления пояснительной записки к лабораторной работе

Лабораторная работа № 1
«Название лабораторной работы»

Цель.

Дано.

Шрифт 14 Times New Roman, выравнивание по ширине, междустрочный интервал

«одинарный».

Отчет в рукописной форме должен содержать подробное выполнение поставленной цели.

3.2 Сроки выполнения, требования к объему.

Задания для самостоятельной работы выполняются в течение семестра, в котором проводится данная дисциплина. Объем графического, текстового контента и файлы проектов не ограничен и отводится на усмотрение обучающегося, но с изложением информации позволяющей оценить работу.

3.3. Критерии оценивания

При проведении текущего контроля для оценки заданий применяется система оценивания:

- 2 балла. Обучающийся имеет четкое представление о проделанной работе, уверенно изложил мысли в отчете и/или демонстрирует работоспособность на оборудовании.
- 1 балл. Обучающийся имеет четкое представление о проделанной работе, в отчете не отражена часть выполненных задач, поставленных в рамках самостоятельной работы, неуверенно демонстрирует работоспособность на оборудовании, путается в действиях.
- 0 баллов - Обучающийся не имеет четкого представления о проделанной работе, в отчете плохо отражена информация по выполненным задачам, поставленным в рамках самостоятельной работы, не может продемонстрировать работоспособность на оборудовании, путается в действиях.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

4.1. Система оценивания

В 6 семестре предусмотрен экзамен. Экзамен является интегрированной оценкой выполнения студентом заданий во время лабораторных работ и индивидуальных заданий. Эта оценка характеризует уровень сформированности практических умений и навыков, приобретенных студентом в ходе изучения дисциплины:

61 - 76 баллов - удовлетворительно;

77 - 90 баллов - хорошо;

91 -100 баллов - отлично.

Студент, у которого сумма набранных баллов, оказалась меньше 61, должен сдавать экзамен.

Экзамен проходит в традиционной форме, по билетам. В билете – 2 вопроса. Для получения оценки «удовлетворительно» студентом должны быть выполнены 80% лабораторных работ и подготовлен ответ на 1 вопрос из билета, в общем раскрывающий тему и не содержащий грубых ошибок. Ответ студента должен показывать, что он знает и понимает смысл и суть описываемой темы и ее взаимосвязь с другими разделами дисциплины и с другими дисциплинами специальности. Для получения оценки «хорошо» студент должен выполнить минимум 90% лабораторных работ и ответить на оба вопроса билета. Ответ должен раскрывать тему и не содержать грубых ошибок. Ответ студента должен показывать, что он знает и понимает смысл и суть описываемой темы и ее взаимосвязь с другими разделами

дисциплины и с другими дисциплинами специальности. Может привести пример по описываемой теме. Ответ может содержать небольшие недочеты. Для получения оценки «отлично» студент должен выполнить все лабораторные работы и ответить на оба вопроса билета. Ответ должен быть подробным, в полной мере раскрывать тему и не содержать грубых или существенных ошибок. Каждый вопрос должен сопровождаться примерами. Также студент должен давать полные, исчерпывающие ответы на вопросы преподавателя.

Примечание. Студенты, желающие повысить оценку, полученную в рамках модульно-рейтинговой системы, имеет право на сдачу экзамена или выполнение дополнительного задания на усмотрение преподавателя.

Результаты выполнения самостоятельной работы (Пояснительная записка, рукописный отчет, файлы проектов или образные сборки) выгружаются в виде исходных файлов на ресурс, указанный преподавателем дисциплины.