

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.01.2025 11:10:27  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Основы построения защищенных компьютерных сетей
Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность компьютерных систем (связь, информационные и коммуникационные технологии)
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 представление 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.