

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.01.2025 14:37:23
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Сети и системы передачи информации
Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация	Безопасность компьютерных систем и сетей (связь, информационные и коммуникационные технологии)
Форма обучения	очная
Разработчик	Оленников А.А., заведующий кафедрой Информационной безопасности

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

- Принципы связи и обмен данными в локальной проводной сети;
- Уровни доступа и распределения в сети Ethernet;
- Структуру сети Интернет, принципы обмена данными между узлами в Интернет;
- Схему подключения к Интернету через поставщика услуг;
- Сетевые устройства;
- Виды, характеристики и маркировку сетевых кабелей и контактов;
- Принципы сетевой адресации, формат IP-адреса и маски подсети, типы IP-адресов и методы их получения, протокол DHCP.

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.	Проработка лекций.	Отчет в	2	12

	Лабораторное занятие 9.	Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение лабораторных заданий	в форме Пояснительной 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 4 семестре предусмотрен дифференцированный зачет. Зачет с оценкой 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 зачет.

Зачет 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 зачета 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.