

Санкт-Петербургское государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
О.В. Фомичева  
2023 г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся  
по МДК.03.04 Защита от внутренних угроз информационной безопасности  
ПМ.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ


для специальности

**09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Санкт-Петербург  
2023 г.

Методические рекомендации рассмотрены на заседании методического совета  
СПб ГБПОУ «АУГСГиП»  
Протокол № 2 от «19» 11 2023 г.

Методические рекомендации одобрены на заседании цикловой комиссии  
информационных технологий  
Протокол № 4 от «21» 11 2023 г.

Председатель цикловой комиссии: Караченцева М.С. 

Разработчики: преподаватели СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФОРМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	5
2. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ .....	6
Самостоятельная работа № 1 .....	6
Самостоятельная работа № 2 .....	6
Самостоятельная работа № 3 .....	6
Самостоятельная работа № 4 .....	6
Самостоятельная работа № 5 .....	7

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая тетрадь по организации внеаудиторной самостоятельной работы разработана с целью оказания помощи обучающимся при МДК.03.04 Защита от внутренних угроз информационной безопасности.

Целью Рабочей тетради по самостоятельной работе является повышение эффективности учебного процесса, в том числе благодаря самостоятельной работе, в которой обучающийся становится активным субъектом обучения, что означает:

- способность занимать в обучении активную позицию;
- готовность мобилизовать интеллектуальные и волевые усилия для достижения учебных целей;
- умение проектировать, планировать и прогнозировать учебную деятельность;
- привычку инициировать свою познавательную деятельность на основе внутренней положительной мотивации;
- осознание своих потенциальных учебных возможностей и психологическую готовность составить программу действий по саморазвитию.

Рабочая тетрадь предназначена для самостоятельной работы над закреплением полученных знаний и умений во внеаудиторное время.

В Рабочей тетради приведен алгоритм выполнения различных видов самостоятельной работы, предусмотренной рабочей программой МДК.03.04 Защита от внутренних угроз информационной безопасности.

Внеаудиторная самостоятельная работа по МДК.03.04 Защита от внутренних угроз информационной безопасности выполняется обучающимся по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Проверка выполнения заданий в Рабочей тетради осуществляются преподавателем по мере изучения тем. Результаты выполнения обучающимися самостоятельной работы оцениваются преподавателем и регистрируются в специальном журнале.

# 1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И НОРМЫ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФОРМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Таблица 1

<b>№ п/п</b>	<b>Вид (форма выполнения) самостоятельной работы</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Самостоятельная работа № 1	4
2.	Самостоятельная работа № 2	4
3.	Самостоятельная работа № 3	4
4.	Самостоятельная работа № 4	4
5.	Самостоятельная работа № 5	4

## 2. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

#### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета подготовить презентацию о возможностях аппаратных решений Secret Net Studio и их отличия от программных решений.

Необходимо выбрать два схожих продукта из аппаратных и программных решений. По ним составить таблицу.

В таблице должна быть представлена следующая информация:

- название аппаратного продукта, название программного продукта;
- возможности аппаратного продукта, возможности программного продукта;
- стоимость аппаратного продукта, стоимость программного продукта.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

#### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета подготовьте презентацию на тему «Продукты IDS/IPS».

Необходимо выбрать по два продукта IDS/IPS для Windows и Linux

В сообщении должна быть представлена следующая информация:

- название выбранных продуктов;
- возможности выбранных продуктов;
- стоимость выбранных продуктов;
- отзывы о выбранных продуктах;
- ваше мнение – выбор их представленных продуктов.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

#### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета подготовить презентацию на тему «Отличия развёртывания VIP NET на операционных системах Windows и Linux

В сообщении должна быть представлена следующая информация:

- требования к версиям Windows;
- требования к версиям Linux;
- отличия установки на Windows и Linux;
- какая операционная система установлена на аппаратных решениях VIP NET?

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

#### ЗАДАНИЕ:

1. Используя ресурсы Интернета подготовьте презентацию на тему «Протоколы соединений в защищённой сети с описанием и различиями»

В сообщении должна быть представлена следующая информация:

- название протокола;
- описание протокола;
- различия между протоколами.

### **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5**

#### **ЗАДАНИЕ:**

1. Используя конспект рассчитать эффективность применения средств защиты информации по следующим данным:

офис на 100 ПК, необходимо купить и установить DLP-систему;

для настройки и работы с DLP-системой требуется 1 сотрудник ИБ;

для юридического оформления использования DLP-системы, а также разработки положения по ИБ требуется 1 сотрудник;

необходимо установить, настроить и поддерживать программное обеспечение для защиты от кибератак;

ежегодно в результате утечек данных по заключённым договорам компания теряет примерно 100 000 рублей.