

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Практическая работа № 3  
по дисциплине «УП 03.01»  
на тему «Настройка системы безопасности»

Выполнил:

студент гр. ПР-31

\_\_\_\_\_/Савостенко Д.Д.

проверил:

\_\_\_\_\_/Мартынова А.Р

дата:

\_\_\_\_\_

оценка:

\_\_\_\_\_

2023

## ЦЕЛЬ

Цель работы: приобретение практических навыков в области системы безопасности.

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

## ЗАДАНИЕ 1

Название параметра	Значение параметра	Описание действия параметра
Сетевой брандмауэр	Сеть домена, Частная сеть, Общедоступная сеть: Никаких действий не требуется	Обнаруживает и блокирует сетевой трафик на основе предварительно определенных или динамических правил.
Защита от вирусов	Текущие угрозы, Параметры защиты, Обновления защиты: Никаких действий не требуется	Позволяет отслеживать угрозы для вашего устройства, запускать проверку и устанавливать обновления для обнаружения новейших угроз.
Параметры безопасности Интернета	ОК; Все параметры безопасности Интернета настроены на рекомендуемый уровень	Все параметры безопасности Интернета настроены на рекомендуемый уровень.
Контроль учетных записей	Включено; Служба UAC не будет извещать вас о попытках	Запрашивает подтверждение действий, требующих прав администратора, в целях защиты от

	приложений изменять параметры компьютера	несанкционированного использования компьютера.
Сообщить о проблемах	Включено	Сообщает о проблемах в компьютере.
Просмотреть журнал стабильности системы	График стабильности	Оценивает общую стабильность системы по шкале от 1 до 10.
Просмотреть все отчеты о проблемах	Таблица с отчётами	Содержание проблем, которые будут направлены в Майкрософт.
Автоматическое обслуживание	Действий не требуется	Система Windows автоматически планирует запуск действий по обслуживанию компьютера.
Изменить параметры обслуживания	Запускать задачи обслуживания ежедневно в 2:00; разрешать задаче обслуживания пробуждать мой компьютер в запланированное время	Windows автоматически запускает запланированное обслуживание по ежедневному расписанию, когда ваш компьютер бездействует.
История файлов	Отключено	История файлов сохраняет копии ваших файлов, поэтому в случае потери или

		повреждения их можно восстановить.
Состояние диска	ОК; Все диски работают нормально	Следит за состоянием дисков.
Программное обеспечение для устройств	Действий не требуется	Предоставляет набор команд, которые управляют работой компьютера или другого устройства.

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

## ЗАДАНИЕ 2

Окно настроек	Возможности
Защита вирусов и угроз	Позволяет отслеживать угрозы для вашего устройства, запускать проверку и устанавливать обновления для обнаружения новейших угроз. (Некоторые из этих параметров недоступны, если вы используете Windows 10 в S-режиме.)
Защита учетных записей	Доступ к параметрам входа в систему и параметрам учетной записи, включая Windows Hello и динамическую блокировку
Брандмауэр и безопасность сети	Позволяет управлять параметрами брандмауэра и отслеживать события, происходящие с вашими сетями и подключениями к Интернету
Управление приложениями/браузером	Обновление параметров фильтра SmartScreen в Microsoft Defender для защиты вашего устройства от потенциально опасных приложений, файлов, сайтов и загрузок. У вас будет защита от эксплойтов, и вы сможете настроить параметры защиты для ваших устройств
Безопасность устройства	Просмотр встроенных параметров безопасности, которые помогают защитить устройство от атак вредоносного программного обеспечения

					<b>УП-ПР-31-04-2023-ТЗ</b>	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Производительность и работоспособность	просмотр состояния работоспособности и производительности устройства, а также поддержание чистоты и актуальности устройства с помощью последней версии Windows
Параметры для семьи	Отслеживание действий ваших детей в Интернете и устройств вашей семьи

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

## ЗАДАНИЕ 3

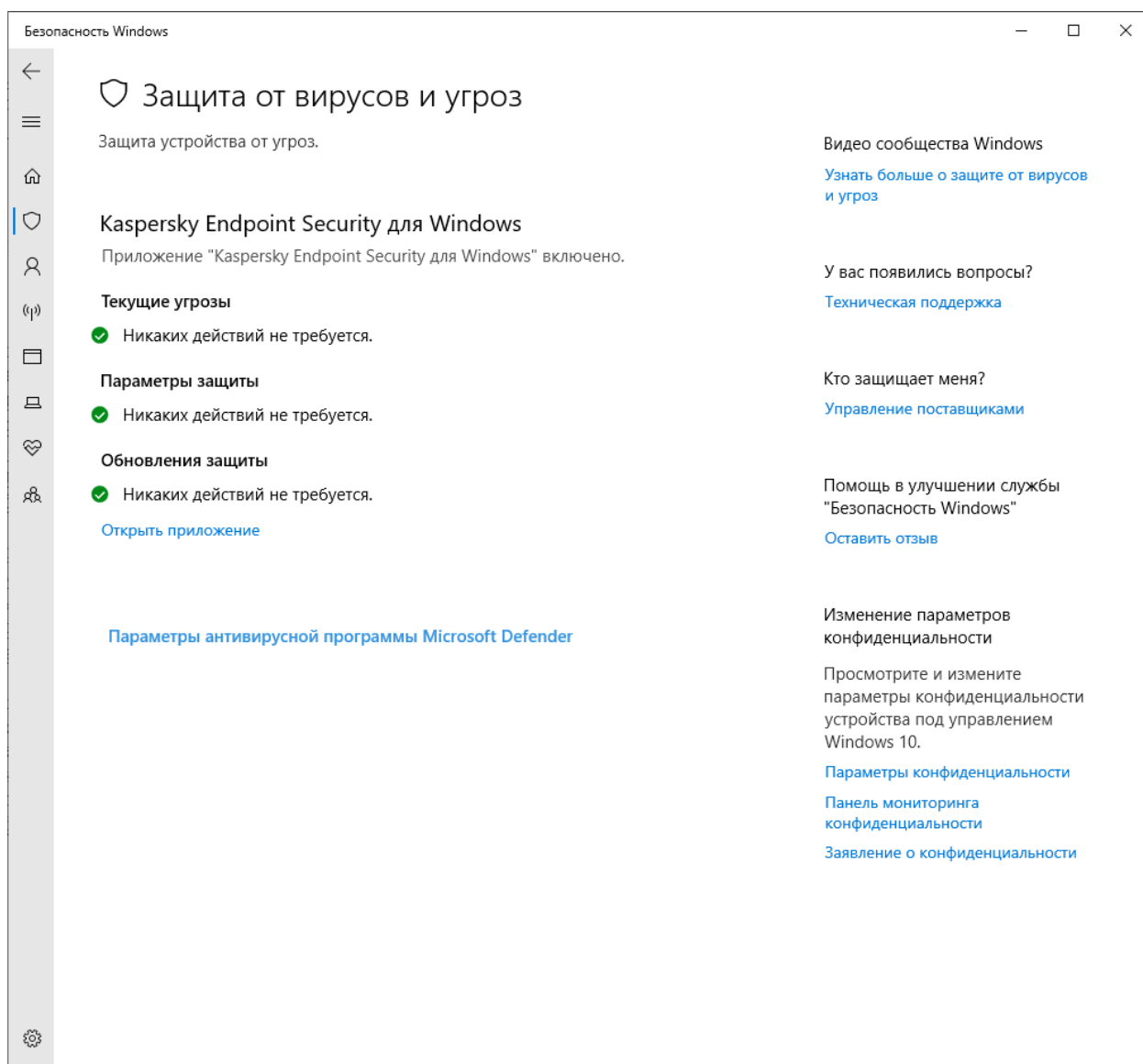


Рисунок 1 — Окно "Защита от вирусов и угроз"

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		



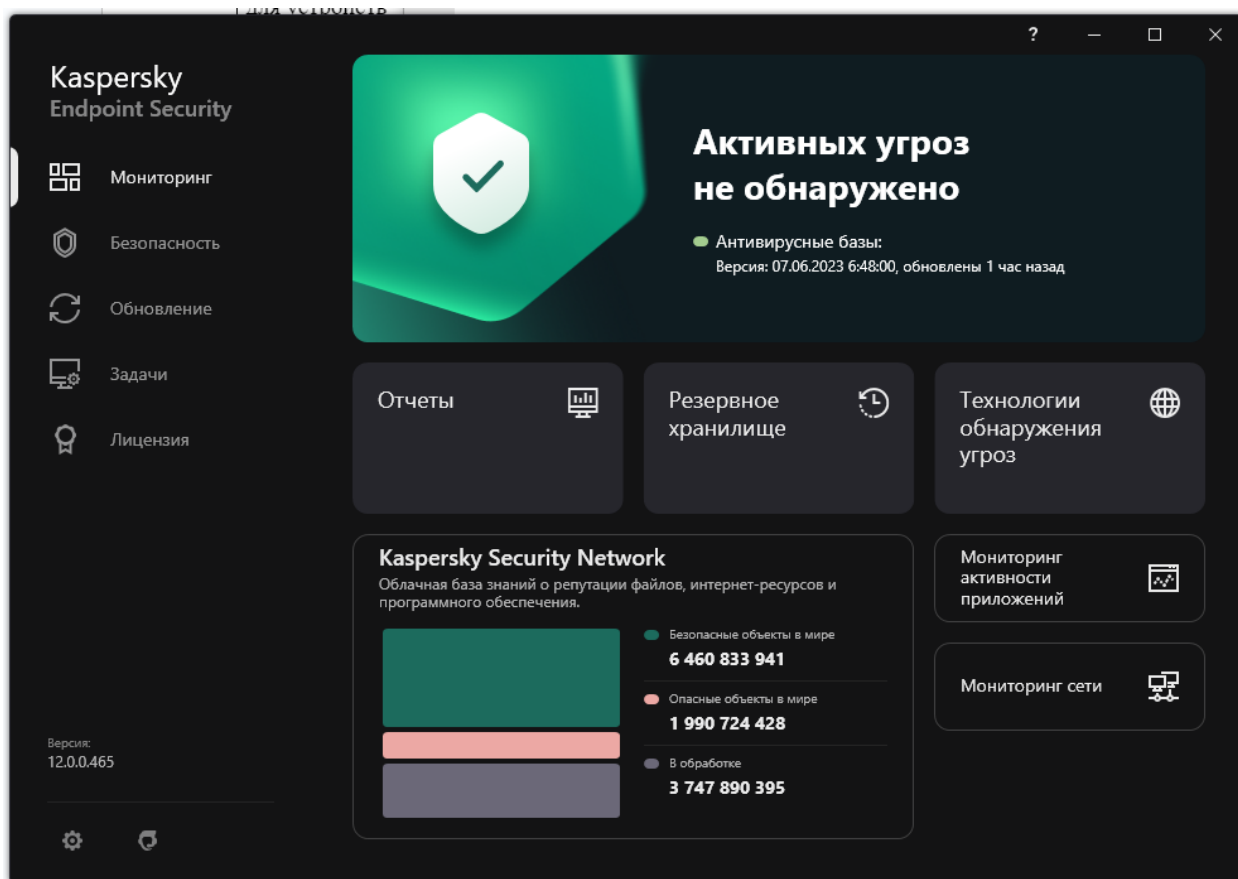


Рисунок 2 — Приложение, отвечающее за безопасность

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

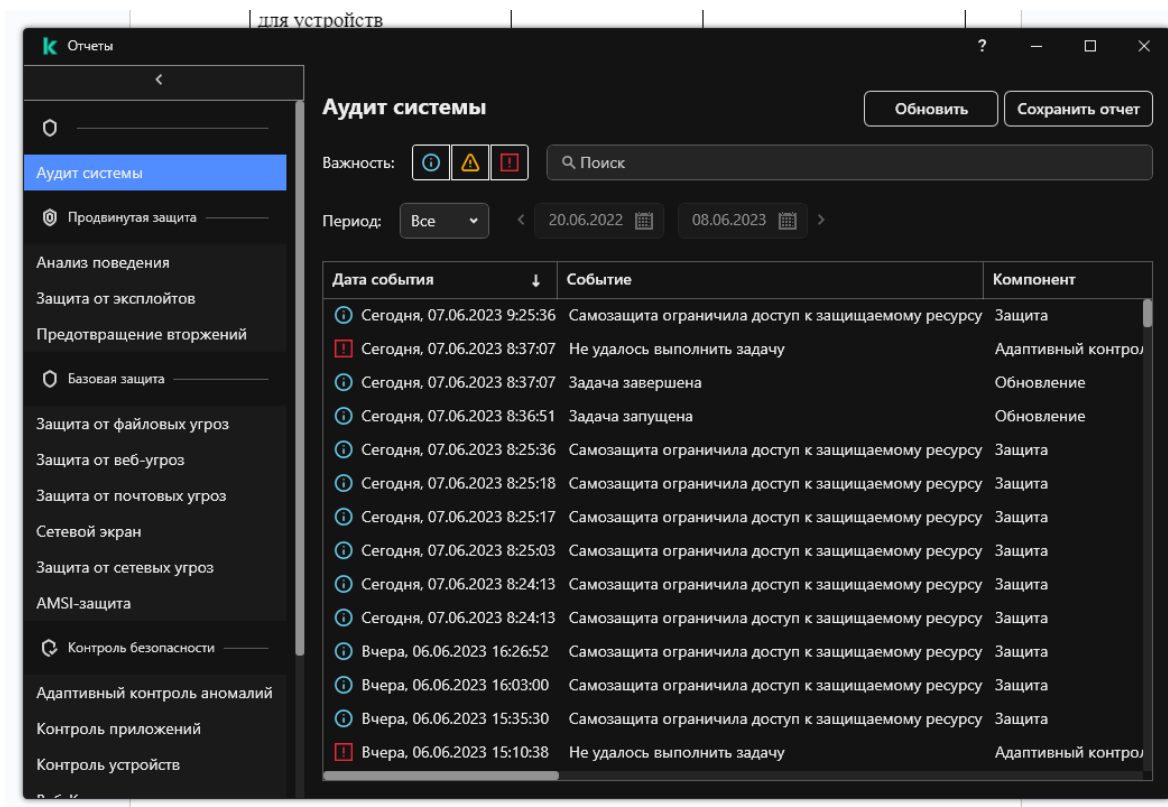


Рисунок 3 — Отчет по аудитам системы

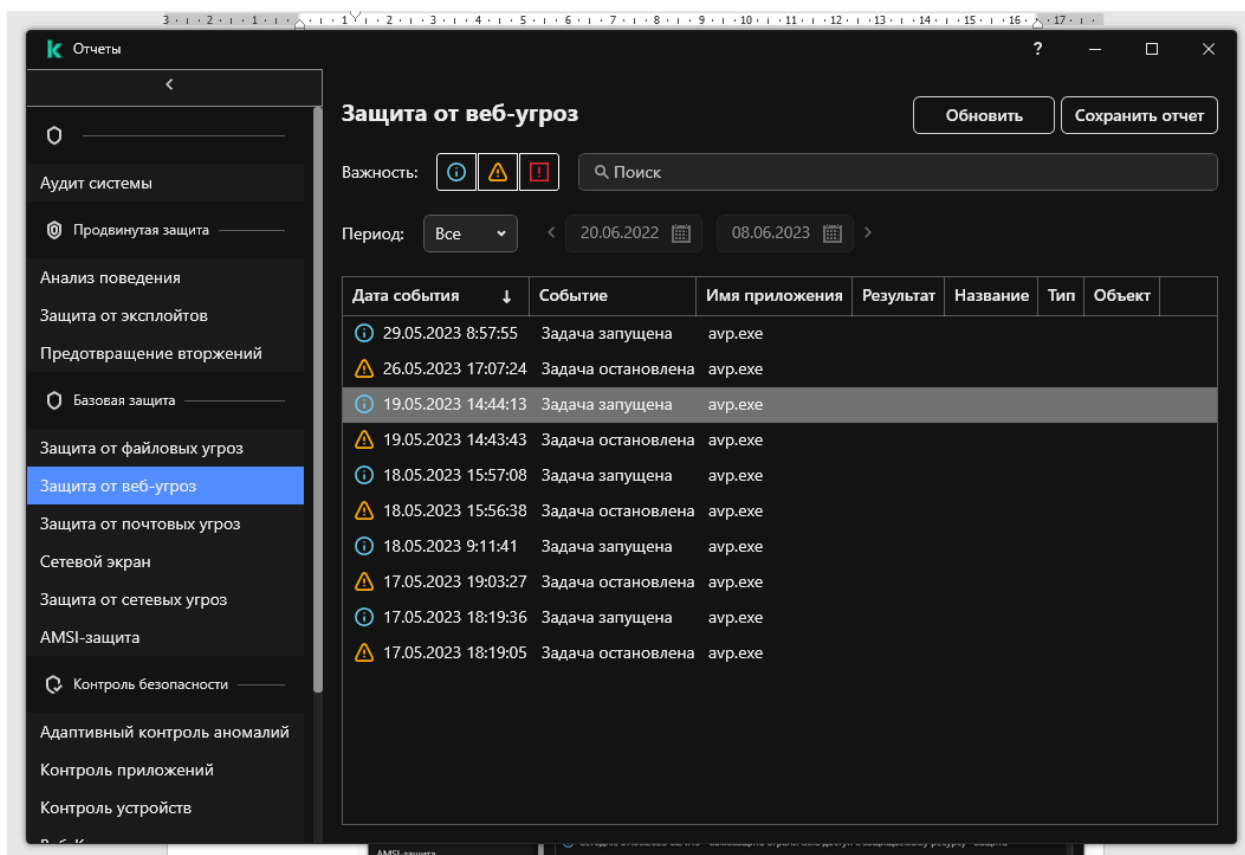


Рисунок 4 — Отчет по защите от веб-угроз

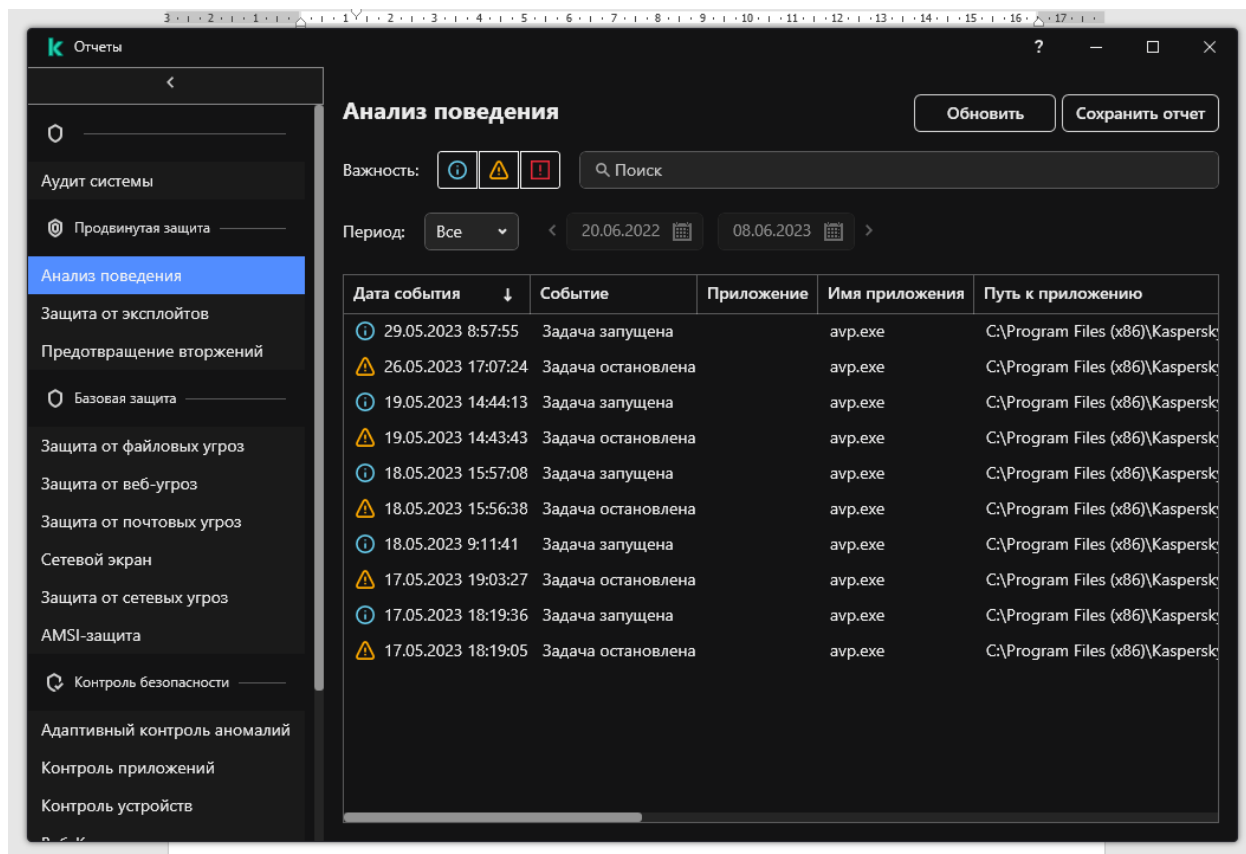


Рисунок 5 — Отчет анализа поведения

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

k Отчеты					
Защита от эксплойтов					
Важность: [Info] [Warning] [Error] Поиск					
Период: Все < 20.06.2022 08.06.2023 >					
Дата события	Событие	Приложение	Имя приложения	Путь к приложению	
[Info] 29.05.2023 8:57:55	Задача запущена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Warning] 26.05.2023 17:07:24	Задача остановлена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Info] 19.05.2023 14:44:13	Задача запущена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Warning] 19.05.2023 14:43:43	Задача остановлена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Info] 18.05.2023 15:57:08	Задача запущена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Warning] 18.05.2023 15:56:38	Задача остановлена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Info] 18.05.2023 9:11:41	Задача запущена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Warning] 17.05.2023 19:03:27	Задача остановлена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Info] 17.05.2023 18:19:36	Задача запущена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	
[Warning] 17.05.2023 18:19:05	Задача остановлена	avp.exe	avp.exe	C:\Program Files (x86)\Kaspersk	

Рисунок 6 — Отчет по защите от эксплойтов

k Отчеты					
Предотвращение вторжений					
Важность: [Info] [Warning] [Error] Поиск					
Период: Все < 20.06.2022 08.06.2023 >					
Дата события	Событие	Приложение			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 10:14:15	Приложение помещено в группу доверенных приложений	wmi helper			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 9:38:27	Приложение помещено в группу доверенных приложений	UserAccountConti			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:45:21	Приложение помещено в группу доверенных приложений	VSHiveStub.exe			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:45:20	Приложение помещено в группу доверенных приложений	VSIXInstaller.exe			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:34:49	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Id.exe			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:34:49	Приложение помещено в группу доверенных приложений	llc.exe			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:14	Приложение помещено в группу с ограничениями	Shtirlitz			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:14	Приложение помещено в группу с ограничениями	Rasulov_student			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:13	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Google Update			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:13	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Google Chrome			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:13	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Google Chrome			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:13	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Google Chrome Ir			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:13	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Google Update			
[Info] Сегодня, 07.06.2023 8:24:12	Приложение помещено в группу доверенных приложений	Microsoft Edge U			

Рисунок 7 — Отчет по предотвращению вторжений

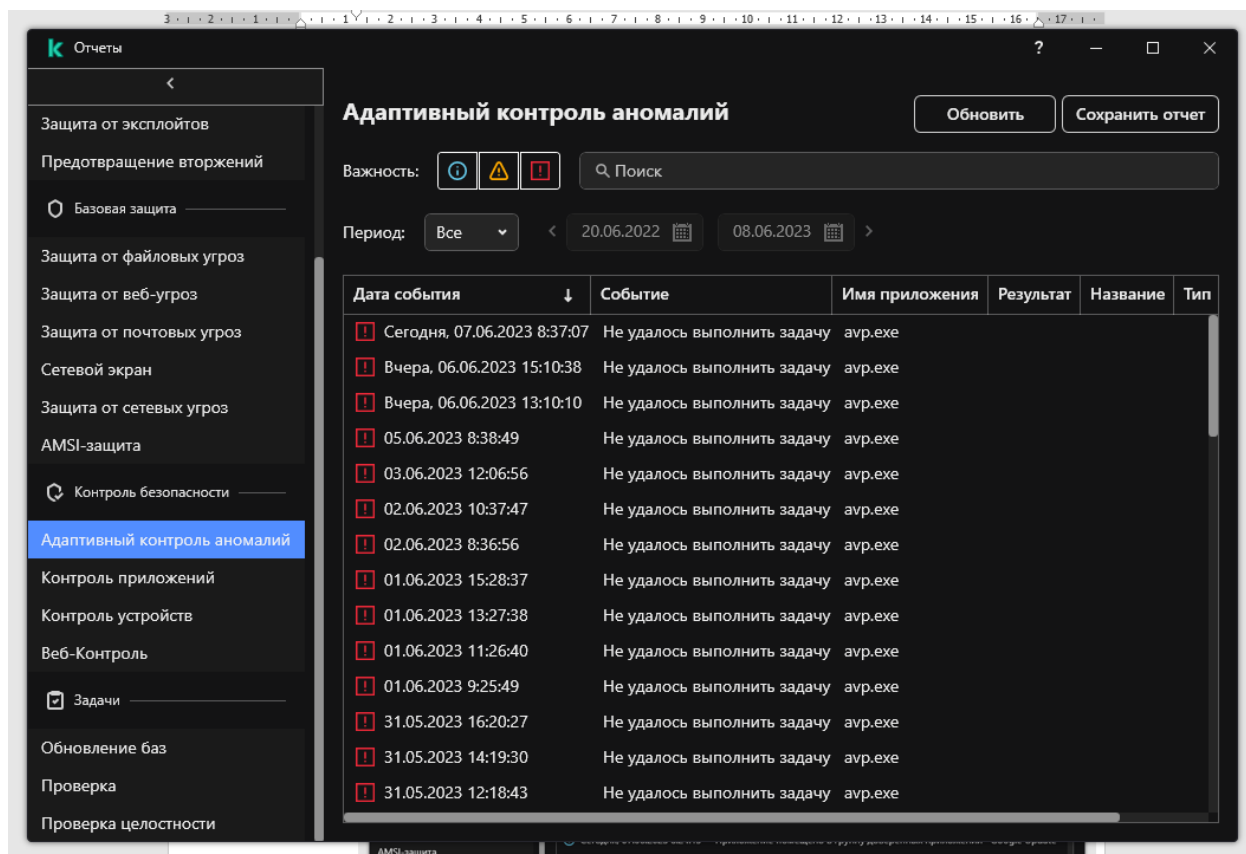


Рисунок 8 — Отчет по адаптивному контролю аномалий

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

#### ЗАДАНИЕ 4

Брандмауэр — это защитный экран между глобальным интернетом и локальной компьютерной сетью организации.

Компьютерный вирус — вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

Учётная запись — хранимая в компьютерной системе совокупность данных о пользователе, необходимая для его опознавания и предоставления доступа к его личным данным и настройкам.

Автоматическое обслуживание — это просто набор связанных задач, которые по умолчанию будут запускаться ежедневно в 2:00. Эти задачи выполняются в фоновом режиме, но только если ваш компьютер включен и находится в режиме ожидания.

Производительность компьютера — количественная характеристика скорости выполнения определённых операций компьютером.

					УП-ПР-31-04-2023-ТЗ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		