## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Московский институт электроники и математики им. А.Н.Тихонова

Дополнительная активность.	Основы цифровой форензики.
По направлению 10.04.01 – «И	нформационная безопасность»

Проверил:
преп. Сорокин А. В
Подпись
Выполнил:
Новиков В. С. МКЕ
241
Подпись

## Дополнительные активности по курсу «Основы цифровой форензики» подготовил студент Новиков В. С. Группа МКБ 241 (2025г.)

№	Формат	Краткое описание	Инструменты	Объём / балл
1	Лабораторная работа «Mobile Forensics»	Разбор образа памяти Android-смартфона: извлечение SMS, WhatsApp, геолокаций. Навык — логическая/физическая экстракция, формирование отчёта о доказательствах.	MOBILedit (demo), AFLogical OSE или Android Backup Extractor.	4 акад. ч; 0,2 б
2	Практикум «Timeline Construction»	Построение единой временной шкалы (логи, MFT, USN Journal, web-history) и корреляция с инцидентом.	Plaso/log2timeline, Timesketch	4 ч; 0,2 б
3	Мини-СТF «Memory + Disk Triad»	6-8 флагов: implant в RAM, восстановление удалённого файла, поиск persistence-механизма.	FTK Imager, Volatility, Autopsy	1 нед.; до 0,4 б
4	Table-top «Incident Response Drill»	Командная отработка плана реагирования: утечка, инсайдер, DDoS. Подготовка chain of custody.	Карточки сценариев, шаблон IR-плана	2 ч; 0,1 б
5	Семинар «Судебная практика РФ»	Анализ реальных решений судов с цифровыми доказательствами; разбор ошибок экспертов.	Консультант+, ГАС Правосудие	2 ч; 0,1 б
6	Workshop «Cloud & Log Forensics»	Разбор логов AWS CloudTrail/Azure A D, импорт в ELK, дашборды.	AWS Free Tier, Kibana (playground)	4 ч; 0,2 б

7	Домашнее	Извлечение history,	browser-history-	1 нед.;
	исследование	cookies, saved-passwords	capturer,	0,2 б
	«Browser Artifacts	из профиля	DB Browser for SQLit	
	<b>»</b>	Chrome/Firefox, отчёт	e	
		экспертного типа.		
8	Гостевая лекция +	Выступление	Zoom/аудитория	1,5 ч;
	дебриф	практикующего эксперта		0,05 б
		(CKP, CERT, PT).		
		Студенты готовят		
		вопросы и резюме		
		уроков.		
9	Ролевой суд	Роли: эксперт, адвокат,	Подготовленный	2 ч;
	(«Модельный	прокурор, судья. Защита	образ, регламент	0,15 б
	процесс»)	выводов по флеш-образу.	суда	

Максимальный суммарный бонус за дополнительные активности — 0,2 балла (студент выбирает одну-две активности).

Как вписывается в текущую структуру курса:

- лекции 1-2 (понятия, память)  $\rightarrow$  активности 2, 3, 7;
- лекция 4 (сеть)  $\rightarrow$  активность 6 и часть СТГ;
- домашние задания уже охватывают RAM, disk, pcap; новые задания добавляют mobile, cloud, timeline, legal aspect и практику публичного представления выводов.

## Организация и оценивание:

- каждая активность—неблокирующий «доп. элемент»  $(O \ \partial on.)$  из презентации лекции 1.
- максимум зачтённых дополнительных баллов 0,2 (как и для инициативы). Студент может выбрать одну-две активности на выбор.
- мини-СТF может проходить заочно (сервер с флагами) и даёт сразу полный бонус 0,2 балла.
- для каждой активности хорошо бы приложить мини-гайд (PDF / MD) с инструкциями снизит нагрузку на преподавателя во время лабораторных.

## Необходимые ресурсы кафедры:

- USB-диски с подготовленными образами, VPN к облачному стенду.

Эти активности расширят спектр компетенций: от классических RAM/Disk к mobile, cloud, OSINT и судебной практике — и дадут студентам возможность заработать «инициативные» баллы живыми, практически полезными задачами.