

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И  
КАРТОГРАФИИ

Отчет по практической работе  
«ФСТЭК»

Выполнил:  
Студент ФГиИБ ИБЗ-16  
Лысенко Анна Сергеевна  
Проверил  
преподаватель:  
Сверлов Егор Дмитриевич

Москва 2024

**Таблица №1**

	Наименование	Эксперт Лысенко А.С.	Эксперт 2	Эксперт 3
У1	Угроза жизни или здоровью			
У1	Унижение достоинства личности			
У1	Нарушение свободы, личной неприкосновенности	Средняя	Средняя	
У1	Нарушение неприкосновенности частной жизни	Средняя	Низкая	Средняя
У1	Нарушение личной, семейной тайны, утрата чести и доброго имени		Низкая	
У1	Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, иных сообщений			Низкая
У1	Нарушение иных прав и свобод гражданина, закрепленных в Конституции Российской Федерации и федеральных законах			
У1	Финансовый, иной материальный ущерб физическому лицу	Средняя		
У1	Нарушение конфиденциальности (утечка а) персональных данных		Низкая	Низкая
У1	«Травля» гражданина в сети «Интернет»	Низкая		
У1	Разглашение персональных данных граждан	Низкая	Низкая	Средняя
У2	Нарушение законодательства Российской Федерации	Средняя	Средняя	Высокая
У2	Потеря (хищение) денежных средств в			Низкая
У2	Недополучение ожидаемой (прогнозируемой) прибыли			

У2	Необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на выплаты штрафов (неустоек) или компенсаций	Средняя	Средняя	Средняя
----	--	---------	---------	---------

У2	Необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на закупку товаров, работ или услуг (в том числе закупка программного обеспечения, технических средств, вышедших из строя, замена, настройка, ремонт указанных средств)	Низкая	Низкая	Низкая
----	---	--------	--------	--------

У2	Нарушение штатного режима функционирования автоматизированной системы управления и управляемого объекта и/или процесса	Низкая	Низкая	Низкая
У2	Срыв запланированной сделки с партнером	Средняя	Средняя	Высокая
У2	Необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на восстановление деятельности	Средняя	Средняя	Средняя
У2	Потеря клиентов, поставщиков.	Средняя		Средняя
У2	Потеря конкурентного преимущества			Низкая
У2	Невозможность заключения договоров, соглашений			
У2	Нарушение деловой репутации. Снижение престижа			Средняя
У2	Дискредитация работников			
У2	Утрата доверия			
У2	Причинение имущественного ущерба	Низкая	Средняя	Средняя
У2	Неспособность выполнения договорных обязательств			
У2	Невозможность решения задач (реализации функций) или снижение эффективности решения задач (реализации функций)	Средняя		
У2	Необходимость изменения (перестроения) внутренних процедур для достижения целей, решения задач (реализации функций)		Средняя	

У2	Принятие неправильных решений	Низкая	Низкая	Низкая
У2	Простой информационной системы или сети	Низкая	Низкая	Низкая
У2	Публикация недостоверной информации на веб-ресурсах организации	Высокая	Высокая	Высокая
У2	Использование веб-ресурсов для распространения и управления вредоносным программным обеспечением			
У2	Рассылка информационных сообщений с использованием вычислительных мощностей			Средняя

	оператора и (или) от его имени			
У2	Утечка конфиденциальной информации (коммерческой тайны, секретов производства (ноу-хау) и др.)	Средняя	Средняя	
У3	Причинение ущерба жизни и здоровью людей.			
У3	Прекращение или нарушение функционирования объектов обеспечения жизнедеятельности населения			
У3	Прекращение или нарушение функционирования объектов транспортной инфраструктуры			
У3	Прекращение или нарушение функционирования государственного органа в части невыполнения возложенной на него функции (полномочия)			
У3	Прекращение или нарушение функционирования сети связи			Низкая
У3	Отсутствие доступа к государственной услуге			

УЗ	Нарушение условий международного договора Российской Федерации, срыв переговоров или подписания планируемого к заключению международного договора Российской Федерации			
УЗ	Снижение уровня дохода государственной корпорации, государственной организации или организации с государственным участием			
УЗ	Возникновение ущерба бюджетам Российской Федерации.			
УЗ	Прекращение или нарушение проведения клиентами операций по банковским счетам и (или) без открытия банковского счета или операций в			

	системно значимой кредитной организации, оператором услуг платежной инфраструктуры системно и (или) социально значимых платежных систем, системно значимой инфраструктурной организацией финансового рынка			
УЗ	Вредные воздействия на окружающую среду			
УЗ	Прекращение или нарушение функционирования пункта управления (ситуационного центра).			
УЗ	Снижение показателей государственного оборонного заказа.			
УЗ	Прекращение или нарушение функционирования информационной системы в области обеспечения обороны страны, безопасности государства и правопорядка			

УЗ	Нарушение законодательства Российской Федерации	Низкая	Низкая	
УЗ	Публикация недостоверной социально значимой информации на веб-ресурсах, которая может привести к социальной напряженности, панике среди населения и др.	Низкая	Низкая	Низкая
УЗ	Нарушение штатного режима функционирования автоматизированной системы управления и управляемого объекта и/или процесса, если это ведет к выводу из строя технологических объектов, их компонентов.			
УЗ	Нарушение общественного порядка, возможность потери или снижения уровня контроля за общественным порядком.		Низкая	
УЗ	Нарушение выборного процесса	Низкая		
УЗ	Отсутствие возможности оперативного оповещения населения о чрезвычайной ситуации			
УЗ	Организация пикетов, забастовок, митингов и других акций			
УЗ	Массовые увольнения			
УЗ	Увеличение количества жалоб в органы государственной власти или органы местного самоуправления	Низкая	Низкая	
УЗ	Появление негативных публикаций в общедоступных источниках		Средняя	Средняя
УЗ	Создание предпосылок к внутривнутриполитическому кризису			

УЗ	Доступ к персональным данным сотрудников органов государственной власти, уполномоченных в области обеспечения обороны, безопасности и правопорядка, высших должностных лиц государственных органов и других лиц государственных органов.			
УЗ	Доступ к системам и сетям с целью незаконного использования вычислительных мощностей			
УЗ	Использование веб-ресурсов государственных органов для распространения и управления вредоносным программным обеспечением			
УЗ	Утечка информации ограниченного доступа	Средняя	Средняя	Средняя
УЗ	Непредоставление государственных услуг			



**Таблица №2**

№	Виды риска (ущерба)	Возможные типовые негативные последствия
У1	Ущерб физическому лицу	1. Унижение достоинства личности. 2. Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, иных сообщений. 3. Нарушение конфиденциальности персональных данных.
У2	Риски юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю, связанные с хозяйственной деятельностью	Возможность не получения прибыли. Возможность дополнительных затрат на услуги или закупку товаров. Также, возможность затрат на выплату компенсаций. Нарушение штатного режима функционирования автоматизированной системы управления и управляемого объекта и/или процесса. Необходимость дополнительных
		затрат на восстановление деятельности. Нарушение деловой репутации. Публикация недостоверной информации на веб-ресурсах организации. Утечка конфиденциальной информации (коммерческой тайны).
У3	Ущерб государству в области обеспечения обороны страны, безопасности государства и правопорядка, а также в социальной, экономической, политической, экологической сферах деятельности	Публикации с призывом к экстремизму. Публикации разглашающие коммерческую тайну.

**Таблица  
№3**

Виды нарушителей	Возможные цели реализации угроз безопасности информации			Соответствие целей видам риска (ущерба) и возможным негативным последствиям
	Нанесение ущерба физическому лицу	Нанесение ущерба юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю	Нанесение ущерба государству в области обеспечения обороны страны, безопасности государства и правопорядка, а также в социальной, экономической, политической, экологической сферах деятельности	
Террористические, экстремистские группировки	+	+	+	У2 (необходимость дополнительных затрат на восстановление деятельности; простой информационной системы или сети)
Преступные группы (криминальные структуры)	-	+	-	У2 (невозможность решения задач или снижение эффективности решения задач)
Отдельные физические лица (хакеры)	+	+	–	У1 (унижение достоинства личности; «травля» гражданина в сети «Интернет»; нарушение конфиденциальности (утечка) персональных данных) У2 (использование вебресурсов для распространения и управления вредоносным программным

				обеспечением; необходимость дополнительных затрат на выплаты штрафов или компенсаций)
Конкурирующие организации	-	+	-	У2 (потеря клиентов, поставщиков) У3 (появление негативных публикаций в общедоступных источниках)
Разработчики программных, программноаппаратных средств	-	+	-	У2 (невозможность решения задач или снижение эффективности решения задач)
Лица, обеспечивающие поставку программных, программноаппаратных средств, обеспечивающих систем	-	+	-	У2 (неспособность выполнения договорных обязательств)
Поставщики вычислительных услуг, услуг связи	+	+	-	У2 (недополучение ожидаемой прибыли; потеря конкурентного преимущества; необходимость дополнительных затрат на

				закупку товаров, работ или услуг;)
Лица, привлекаемые для установки, настройки, испытаний, пусконаладочных и иных видов работ	+	+	+	
Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.)	+	+	+	У2 (Нарушение штатного режима функционирования автоматизированной системы управления и управляемого объекта и/или процесса; необходимость изменения внутренних процедур для достижения целей, решения задач) У3 (доступ к системам и сетям с целью незаконного использования вычислительных мощностей)
Авторизованные пользователи систем и сетей	+	-	-	У1 (разглашение персональных данных граждан) У2 (утечка конфиденциальной информации (коммерческой тайны, секретов производства (ноу-хау) и др.))
Системные администраторы и администраторы безопасности	+	+	-	У2 (публикация недостоверной информации на веб-ресурсах организации)

Бывшие работники (пользователи)	+	-	-	У1 (нарушение неприкосновенности частной жизни; нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, иных сообщений) У2 (снижение престижа; нарушение деловой репутации; утрата доверия)
------------------------------------	---	---	---	--

**Таблица  
№4**

№п/п	Виды риска (ущерба) и возможные негативные последствия	Виды актуального нарушителя	Категория нарушителя	Уровень возможностей нарушителя
1	<p>У1:</p> <p>унижение достоинства личности; нарушение неприкосновенности частной жизни; нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, иных сообщений; нарушение конфиденциальности (утечка) персональных данных; «травля» гражданина в сети «Интернет»; разглашение персональных данных граждан</p>	Отдельные физические лица (хакеры)	Внешний	Н1
		Авторизованные пользователи систем и сетей	Внутренний	Н1
		Бывшие работники (пользователи)	Внешний	Н1
2	<p>У2:</p> <p>недополучение ожидаемой (прогнозируемой) прибыли; необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на выплаты штрафов (неустоек) или компенсаций; необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на закупку товаров, работ или услуг (в том числе закупка программного обеспечения, технических средств, вышедших из строя, замена, настройка, ремонт указанных средств); нарушение штатного</p>	Террористические, экстремистские группировки	Внешний	Н3
		Преступные группы (криминальные структуры)	Внешний	Н2
		Отдельные физические лица (хакеры)	Внешний	Н1
		Разработчики программных, программноаппаратных средств	Внутренний	Н3

	<p>режима функционирования автоматизированной системы управления и управляемого объекта</p> <p>и/или процесса;</p> <p>необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на восстановление деятельности;</p>			
	<p>потеря клиентов, поставщиков; потеря конкурентного преимущества;</p> <p>нарушение деловой репутации; снижение престижа;</p> <p>утрата доверия; неспособность выполнения договорных обязательств;</p> <p>невозможность решения задач (реализации функций) или снижение эффективности решения задач (реализации функций);</p> <p>необходимость изменения (перестроения) внутренних процедур для достижения целей, решения задач (реализации функций);</p> <p>простой информационной системы или сети;</p> <p>публикация недостоверной информации на веб-ресурсах организации;</p> <p>использование веб-ресурсов для распространения и</p>	<p>Лица, обеспечивающие поставку программных, программноаппаратных средств, обеспечивающих систем</p>	Внешний	H1
		<p>Поставщики вычислительных услуг, услуг связи</p>	Внутренний	H2
		<p>Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.)</p>	Внутренний	H2
		<p>Авторизованные пользователи систем и сетей</p>	Внутренний	H1
		<p>Системные администраторы и администраторы безопасности</p>	Внутренний	H2

	управления вредоносным программным обеспечением	Бывшие работники (пользователи)	Внешний	Н1
3	УЗ: появление негативных публикаций в общедоступных источниках; доступ к системам и сетям с целью незаконного использования вычислительных мощностей	Конкурирующие организации	Внешний	Н2
		Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.)	Внутренний	Н1



**Таблица  
№ 5**

Номер УБИ	Наименование УБИ	Категория нарушителя и его возможности	Нарушенное свойство информации
УБИ.00 6	Угроза внедрения кода или данных	Внешний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность Целостность Доступность
УБИ.00 8	Угроза восстановления и/или повторного использования аутентификационной информации	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.03 0	Угроза использования информации идентификации/аутентификации, заданной по умолчанию	Внутренний нарушитель с низким потенциалом Внешний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность Целостность Доступность
УБИ.03 8	Угроза исчерпания вычислительных ресурсов хранилища больших данных	Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Доступность
УБИ.06 0	Угроза неконтролируемого уничтожения информации хранилищем больших данных	Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Доступность Целостность
УБИ.06 7	Угроза неправомерного ознакомления с защищаемой информацией	Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.07 4	Угроза несанкционированного доступа к аутентификационной информации	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность

УБИ.075	Угроза несанкционированного доступа к каналам передачи	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.088	Угроза несанкционированного копирования защищаемой информации	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.091	Угроза несанкционированного удаления защищаемой информации	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Доступность
УБИ.098	Угроза обнаружения открытых портов и идентификации связанных к ним сетевых служб	Внешний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.104	Угроза определения топологии вычислительной сети	Внешний нарушитель со средним потенциалом Внутренний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.127	Угроза подмены действия пользователя путём обмана	Внешний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность Доступность
УБИ.140	Угроза приведения системы в состояние «отказ в обслуживании»	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Доступность

УБИ.167	Угроза заражения компьютера при посещении неблагонадёжных сайтов	Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность Целостность Доступность
УБИ.169	Угроза наличия механизмов разработчика	Внутренний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность Целостность Доступность
УБИ.175	Угроза «фишинга»	Внешний нарушитель с низким потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.179	Угроза несанкционированной модификации защищаемой информации	Внешний нарушитель с низким потенциалом Внутренний нарушитель с низким потенциалом	Целостность
УБИ.180	Угроза отказа подсистемы обеспечения температурного режима	Внутренний нарушитель с низким потенциалом Внешний нарушитель со средним потенциалом	Доступность
УБИ.201	Угроза утечки пользовательских данных при использовании функций автоматического заполнения аутентификационной информации в браузере	Внешний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность
УБИ.203	Угроза утечки информации с неподключенных к сети Интернет компьютеров	Внутренний нарушитель со средним потенциалом	Конфиденциальность