Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий  
Кафедра «Информационная безопасность»

Направление подготовки/ специальность: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Мельников Кирилл Русланович Группа: 241-372

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

* Название проекта
* Цели и задачи проекта

1. Общая характеристика деятельности организации *(заказчика проекта)*

* Наименование заказчика
* Организационная структура
* Описание деятельности

1. Описание задания по проектной практике
2. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ *(выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика)*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ *(при необходимости)*

Введение

1. Основная информация о проекте

Проект по проектной практике напрямую связан с дисциплиной «Проектная деятельность» и посвящён теме «Разработка платформы жестовой коммуникации». Куратором проекта выступает Харламенков Алексей Евгеньевич. Цель проекта заключается в разработке электронной платформы, которая сможет систематизировать знания о русском жестовом языке и обеспечить процесс успешной коммуникации между его носителями и другими людьми путем предоставления словаря понятий и их определений как на русском, так и на русском жестовом языках.

В рамках практики реализовано два ключевых направления:

* Проект «Разработка платформы жестовой коммуникации» — в рамках дисциплины «Проектная деятельность», результатом которого стал опубликованный сайт, созданный на Joomls CMS и размещённый на хостинге лаборатории ЦНИИ Русского жестового языка.
* Групповое задание - Выполнение задач по актуализации и разработке ОРД в рамках ИТ-служб Политеха. Инструкция по работе с ПДн с презентацией для студентов и сотрудников МосПолитеха.

2. Общая характеристика деятельности организации

**1. Наименование заказчика:**

Московский Политехнический университет, факультет информационных технологий, кафедра «Информационная безопасность».

**2. Организационная структура:**

Кафедра «Информационная безопасность» входит в состав факультета информационных технологий Московского Политеха. В её состав входят преподаватели, научные сотрудники и студенты, обучающиеся по направлению 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Руководство кафедры обеспечивает научно-методическое сопровождение, организацию учебного процесса, а также координацию проектной и практической деятельности студентов.

**3. Описание деятельности:**

Кафедра занимается подготовкой специалистов в сфере защиты информации, включая:

* проектирование и внедрение систем информационной безопасности в автоматизированных системах;
* анализ и аудит информационных рисков;
* разработку и тестирование решений по обеспечению кибербезопасности;
* интеграцию свободного и открытого программного обеспечения в защищённую ИТ-инфраструктуру;
* проведение проектных и научных исследований в области ИБ;
* организацию и сопровождение учебных и проектных практик студентов.

Кафедра активно применяет практико-ориентированный подход и способствует внедрению современных ИБ-инструментов в учебный процесс, включая open-source платформы мониторинга и анализа событий безопасности.

3. Описание задания по проектной практике

1. Базовая часть задания

В рамках базовой части практики студенту было необходимо последовательно выполнить несколько задач, отражающих ключевые навыки в области проектной и технической деятельности:

* Выполнить настройку системы контроля версий Git и работать с репозиторием проекта на GitHub;
* Разработать и опубликовать сайт с описанием проекта, его задач, участников и дополнительными материалами;
* Принять участие в мероприятиях, организованных индустриальными партнёрами кафедры: мастер-классах, экскурсиях и встречах с представителями отрасли;
* Подготовить и оформить документацию по всем выполненным этапам проекта в виде .md-файлов, отражающих проделанную работу и полученные результаты.

2. Вариативная часть (групповое задание)

Индивидуальное задание было ориентировано на профессиональные компетенции по направлению "Информационная безопасность автоматизированных систем" и предполагало участие в работе ИТ-служб Политеха:

**Тема:** Выполнение задач по актуализации и разработке ОРД в рамках ИТ-служб Политеха.

**Поставленные задачи:**

* Ознакомление с внутренними нормативно-правовыми актами Московского политеха по информационной безопасности.
* Формирование листов ознакомления с «Регламентом безопасной работы в информационных системах Московского Политеха» для каждого подразделения с использованием автоматизации.
* Анализ законодательства РФ в области информационной безопасности.
* Изучение топологии сети университета и построение её схемы.
* Ознакомление сотрудников филиала «на Большой Семёновской» с «Регламентом безопасной работы в информационных системах Московского Политеха» под роспись.
* Изучение законодательства РФ в области защиты персональных данных, а также ознакомление с инструкциями по работе с персональными данными других организаций.
* Создание структуры документа «Инструкция по работе с персональными данными для студентов и сотрудников Московского Политеха».
* Создание презентации к Инструкции по работе с персональными данными для студентов и сотрудников Московского Политеха.

Этот блок практики позволил закрепить реальные навыки разработки нормативно-правовых актов на основе действующего законодательства, а также навыки реализации организационных мер обеспечения информационной безопасности

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

**1.** **Ведение репозитория и работа с Git**:

* Выполнил настройку системы контроля версий Git;
* Создал и поддерживаю репозиторий проекта на GitHub, обеспечивающий командную работу
* Подготовил md-файлы с информацией о карьерном марафоне, групповом задании, а также информацией об участниках практики с детальным описанием этапов работы.

**2. Разработка и публикация статического сайта проекта:**

* Создал сайт в панели управления хостингом FastPanel;
* Развернул его с помощью CMS Joomla;
* Наполнил информацией разделы.

**3. Участие в карьерных и образовательных мероприятиях:**

Пройден мастер-класс от компании «Инфосистемы Джет» на тему стратегического управления ИБ в бизнесе. Получены практические навыки:

* приоритизации защитных мер;
* работы с ограниченными ресурсами;
* аргументации инвестиций в ИБ.

**4. Выполнение группового задания:**

Решен ряд задач, поставленных руководством Центра Информационных Технологий:

* Проведен детальный анализ локальных актов университета и федерального законодательства (ФЗ-149, ФЗ-152, ФЗ-187)
* Изучены требования регуляторов (ФСТЭК, Правительство РФ) в области защиты персональных данных
* Разработана и внедрена система ознакомления сотрудников с регламентами
* Созданы автоматизированные инструменты распределения документов
* Подготовлена полноценная Инструкция по работе с ПДн

**Заключение**

В ходе практики были успешно выполнены все поставленные задачи, включая как базовую, так и вариативную часть. Освоены ключевые профессиональные навыки: работа с Git и Github, работа с внутренней документацией, анализ нормативно-правовых актов в сфере ИБ, автоматизация процессов документооборота, а также проектирование инструкции по защите персональных данных.

Особую ценность представило изучение топологии сети университета и взаимодействие с сотрудниками филиала, что позволило глубже понять организационные и технические аспекты информационной безопасности в образовательном учреждении.

Полученный опыт позволил не только закрепить теоретические знания в области нормативного регулирования ИБ, но и сформировать навыки организационной работы — от согласования документов до проведения инструктажей. Реализованные решения (автоматизация учёта ознакомления с регламентами) демонстрируют возможность оптимизации рутинных процессов в учреждениях образования.

Практика подтвердила важность комплексного подхода к информационной безопасности, сочетающего юридические, технические и административные меры. Приобретённые компетенции, включая работу с внутренней документацией и взаимодействие с сотрудниками, станут основой для дальнейшего развития в сфере ИБ.

**Список использованной литературы**

1. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». // Consultant URL: https://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_61798/ (дата обращения: 01.15.25).
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». // Consultant URL: https://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_61801/ (дата обращения: 01.15.25).
3. Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" от 26.07.2017 N 187-ФЗ // Consultant URL: https://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_220885/ (дата обращения: 01.15.25).
4. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных». // Garant URL: https://base.garant.ru/70252506/ (дата обращения: 01.05.25).
5. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. N 21 // fstec URL: https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/prikazy/prikaz-fstek-rossii-ot-18-fevralya-2013-g-n-21 (дата обращения: 01.05.25).
6. Рекомендации по составлению документа, определяющего политику оператора в отношении обработки персональных данных, в порядке, установленном Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» // Garant URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71634598/ (дата обращения: 01.05.25).
7. Персональные данные и всё, что о них нужно знать // habr URL: https://habr.com/ru/articles/568364/ (дата обращения: 01.05.25).
8. Персональные данные, права субъектов ПД // habr URL: https://habr.com/ru/articles/509786/ (дата обращения: 01.05.25).
9. Что представляет собой Федеральный закон «О персональных данных» N 152-ФЗ и какая ответственность за его нарушения // rtmtech URL: https://rtmtech.ru/articles/152-fz-otvetstvennost/ (дата обращения: 01.05.25).