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: Гуляев Матвей Максимович 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 индивидуальных 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 индивидуальных достигнутых результатов по проектной практике

В ходе выполнения проектной практики были успешно реализованы как базовые, так и вариативные задачи. Результаты охватывают сразу несколько направлений: от создания НПА до профессионального развития через участие в карьерных мероприятиях. В приложениях находятся основные скриншоты выполненных задач, а в документации репозитория есть отдельные отчеты по каждой из них с материалами по каждому действию.

1. Ведение репозитория и работа с Git

* Созданы .md-файлы с отчётами о создании сайта и созданию Git-репозитория.
* С помощью утилиты wget сохранена статическая копия сайта по ПД и загружена на Git.

2. Разработка и публикация статического сайта проекта

* Выбраны инструменты для создания и публикации сайта: Fastpanel и Joomla CMS.
* Создан поддомен cnii-jest.ru для сайта через панель управления виртуальным хостингом ispmanager.
* В CMS Joomla созданы разделы сайта, к каждому из них были созданы и прикреплены материалы. Установлен модуль KickstartCassiopeia и в нём было настроено визуальное оформление сайта.

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. Вклад в выполнение группового задания по актуализации и разработке ОРД в рамках ИТ-служб Политеха.

Решён ряд задач, поставленных руководством Центра Информационных Технологий :

* Проведен анализ локальной нормативно-правовой документации с выделением ключевых для ВУЗа нормативных требований.
* СОГЛАСОВАТЬ И ДОПИСАТЬ
* Были проанализированы: ФЗ-149 "Об информации, информационных технологиях и о защите информации", ФЗ-187 "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации", ФЗ-152 "О персональных данных".
* Была проведена организационная работа по ознакомлению сотрудников подразделений ВУЗа, располагающихся на Большой Семёновской, с Регламентом безопасной работы в информационных системах Московского Политеха под роспись.
* Для разработки Инструкции по работе с ПДн были изучены соответсвующие законы (ФЗ-152 "О персональных данных", Приказ ФСТЭК №21, Постановление Правительства РФ №1119).
* На основе инструкций других организаций, законов и статей в Интернете был подобран материал, составляющий содержание Инструкции.
* Чтобы облегчить восприятие материала, разработана наглядная презентация к Инструкции по работе с персональными данными, предназначенная для студентов и сотрудников Московского Политеха.

Заключение

В ходе практики были успешно выполнены все поставленные задачи как в базовой, так и в вариативной части. Освоены или закреплены ключевые навыки: работа с Git и GitHub, разработка и публикация сайта с помощью Joomla CMS и Fastpanel, освоение новых знаний и умений, полученных на карьерных мероприятиях, работа с работниками Политеха в рамках организационных мер по обеспечению информационной безопасности в Политехе. Особую ценность приобрели задача по ознакомлению сотрудников с Регламентом работы в ИС, так как она позволила получить ценный опыт общения с людьми и организации работы с персоналом для обеспечения информационной безопасности.

Главным результатом стали задачи по созданию Инструкции по работе с персональными данными и презентации к ней. Были проанализированы похожие инструкции других предприятий и организаций, законодательные акты и статьи на тему работы с ПДн, что позволило глубоко погрузиться в проблематику и понять механизм действия закона в данном правовом поле. Была создана понятная и подробная инструкция и наглядная презентация к ней, что позволит службе информационной безопасности Политеха более качественно доносить до сотрудников важность серьёзного отношения к ПДн.

Результаты выполнения практики по мнению заказчика оказались очень ценны, так как работа была сделана в срок, качественно и в тесном сотрудничестве с сотрудниками Центра информационных технологий, что позволило добиться именно того продукта, который был необходим.