ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Московский Политехнический Университет»

Отчет по дисциплине:

«Проектная деятельность»

Проект:

«Инициативный проект»

Выполнил студент:  
Шорников А.В. 191-331

Куратор:  
Даньшина М.В.

Москва, 2022 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

[**ОГЛАВЛЕНИЕ**](#_3w789h124wt6) **2**

[**АННОТАЦИЯ**](#_iuiaaul3v6o0) **3**

[**1. ПАРТНЕРЫ**](#_g04k0v6v1quo) **4**

[**2. ПЛАН РАБОТЫ**](#_54epumefqv7y) **4**

[**3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ**](#_rdoy8vq13ek0) **4**

[**4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ**](#_m0fip6t85tq) **5**

[**5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ**](#_w5cx1j2bk71p) **5**

[5.1. Цели и задачи проекта](#_8h6dtys8mqgv) 5

[5.2. Решение задачи](#_o483mwjygd8e) 6

[**6. РЕЗУЛЬТАТЫ**](#_2at65i35ljle) **6**

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**](#_ml6f41dmqjlk) **6**

# АННОТАЦИЯ

Отчёт по дисциплине «Проектная деятельность», лаборатория «Инициативных проектов» проект на тему: «Изучение технологий, необходимых в работе специалиста по защите информации».

Проект выполнил – студент учебной группы 191-331 Шорников А.В.

Куратор проекта – Даньшина Марина Владимировна.

Предоставленный отчёт состоит из аннотации, списка партнёров, плана работы, списка участников и их ролей, индивидуальных планов участников, содержательных глав, результатов и заключения.

В ходе выполнения проекта был достигнут необходимый результат, а именно теоретическое и практическое изучение некоторых технологий.

# 1. ПАРТНЕРЫ

Главным партнером данного проекта является Московский политехнический университет.

# 2. ПЛАН РАБОТЫ

Основная задача проекта состояла в составлении некоторого перечня технологий, ознакомления с этими технологиями и их практическое изучение.

| **№п/п** | **Задача** | **Исполнители** | **Результат** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Составление перечня технологий, составление плана и создание репозитория | Вся команда | Составление индивидуального плана, создание репозитория Git. |
| 2 | Изучение технологий из перечня | Вся команда | Получены умения и навыки, необходимые для дальнейшей работы |
| 3 | Создание отчетной документации | Вся команда | Комплект отчетной документации |
| 4 | Защита проекта | Вся команда | Оценка по дисциплине |

Таблица 1 – «План работы»

# 3. УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ

| **Ф.И.О.** | **Уч.группа** | **Роль в проекте** |
| --- | --- | --- |
| Шорников Андрей Валерьевич | 191-331 | Управление проектом |

Таблица 2 – «Роли участников проекта»

# 4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ

Индивидуальный план Шорникова А.В.:

| **Задача** | **Время в ак. ч.** |
| --- | --- |
| Создание перечня технологий | 6 часов |
| Создание и ведение Git репозитория | 3 часа |
| Изучение теоретического материала по Docker | 8 часов |
| Изучение best-practice по Docker | 6 часов |
| Практическая работа в тестовой среде (Docker) | 6 часов |
| Изучение теоретического материала по конфигурации nginx | 8 часов |
| Изучение теоретического материала по Kubernetes | 8 часов |
| Изучение best-practice по связке nginx+Kubernetes | 8 часов |
| Практическая работа в тестовой среде (nginx+Kubernetes) | 8 часов |
| Создание и подготовка отчетной документации | 8 часов |
| Загрузка отчетной документации, исправление последних ошибок | 3 часа |
| **Общее время работы в академ. часах:** | 72 часа |

Таблица 3 – «Индивидуальный план Шорникова А.В.»

# 5. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

## 5.1. Цели и задачи проекта

Основной целью проекта является изучение, в том числе и best-practice, достаточно известных технологий, необходимых для работы в сфере информационной безопасности. Задачей является получение навыков, знаний и умений для дальнейшего участия в проектах, в которых применяются данные технологии.

## 5.2. Решение задачи

Для решения задачи, был создан краткий перечень технологий, которые необходимо было изучить и которые могли пригодиться в большей части проектов факультета. После создания данного перечня были найдены и изучены теоретические материалы по данным технологиям, к некоторым из них прилагались часто используемые практики.

После получения теоретического минимума, он был закреплен в тестовой среде.

# 6. РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате работы по проекту участниками команды были получены необходимые умения и знания для дальнейшей работы в рамках проектной деятельности.

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/DakuAkuma/pd-1-2021-22>

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы над проектом, участниками были практически с нуля изучены некоторые широко используемые в сфере информационных технологий программные продукты. Также, были приобретены незаменимые и крайне полезные знания и умения по работе с данным программным обеспечением.