

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОТЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

на тему:

«Анализ международных стандартов в области ИБ»

Куратор проекта: _____ / Агеева Е.А. /

Куратор проекта: _____ / Ефремов Н.А. /

Студент: _____ / Валявский А. А. 191-351/

Студент: _____ / Ганиев Д. Р. 201-351/

Студент: _____ / Герасименко Д. А. 191-351/

Студент: _____ / Гладышев Ф. П. 191-351/

Студент: _____ / Горшков А. Г. 191-331/

Студент: _____ / Давыткина П. Е. 191-351/

Студент: _____ / Деспоташвили И. З. 191-351/

Студент: _____ / Заднепрянская А. А. 201-331/

Студент: _____ / Звягин А. В. 201-351/

Студент: _____ / Лавлинский Н. В. 201-351/

Студент: _____ / Логачева А. С. 201-331/

Студент: _____ / Малышева А. Р. 191-331/

Студент: _____ / Михайлов И. А. 191-331/

Студент: _____ / Петренко Е. А. 191-351 /

Студент: _____ / Потапова Е. В. 191-331/

Студент: _____ / Ревякин С. А. 191-331/

Студент: _____ / Тохсыров Д. В. 191-351/

Студент: _____ / Травкин А. И. 191-331/

Студент: _____ / Фаградян А. С. 191-351/

Студент: _____ / Хасаншин Р. В. 191-331/

Студент: _____ / Шуруб И. С. 201-331

Студент: _____ / Щеголькова В. В. 191-351/

Студент: _____ / Юрин Д. Р. 191-331/

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА.....	4
ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ, ПЛАН РАБОТЫ.....	5
Общее задание	5
План работы.....	6
УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ	7
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ	8
СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ	9
Описание предметной области	9
Постановка задачи, определение целей работы	9
Решение задачи.....	9
РЕЗУЛЬТАТЫ.....	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12

АННОТАЦИЯ

Отчет по дисциплине «Проектная деятельность» на тему: «Анализ международных стандартов в области информационной безопасности».

Выполнили студенты — Валявский А. А. 191-351, Ганиев Д. Р. 201-351, Герасименко Д. А. 191-351, Гладышев Ф. П. 191-351, Горшков А. Г. 191-331, Давыткина П. Е. 191-351, Деспоташвили И. З. 191-351, Заднепрянская А. А. 201-331, Звягин А. В. 201-351, Лавлинский Н. В. 201-351, Логачева А. С. 201-331, Малышева А. Р. 191-331, Михайлов И. А. 191-331, Петренко Е. А. 191-351, Потапова Е. В. 191-331, Ревякин С. А. 191-331, Тохсыров Д. В. 191-351, Травкин А. И. 191-331, Фаградян А. С. 191-351, Хасаншин Р. В. 191-331, Шуруб И. С. 201-331, Щеголькова В. В. 191-351, Юрин Д. Р. 191-331.

Кураторы проекта — Агеева Е.А. и Ефремов Н.А.

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

Проектная работа состоит из ответов на общие вопросы и восьми сравнительных таблиц. Сравнительные таблицы состоят из сравнения структур стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК.

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

Основной партнер данного проекта – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет».

ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ, ПЛАН РАБОТЫ

Общее задание

Основная задача проекта – изучить и проанализировать стандарты ISO/IEC и ИСО/МЭК.

На первом этапе студенту в рамках проекта необходимо изучить структуру стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК, понять для чего нужны данные стандарты, какие требования к системам управления информационной безопасностью, управление рисками, метрики и измерения, а также руководство по внедрению они предлагают.

Результатом этапа будет документ, с ответами на общие вопросы по организационной деятельности международных организаций по стандартизации.

Проект на втором этапе включает в себя сравнительный анализ следующих стандартов:

- 1 ГОСТР ИСО/МЭК 27001
- 2 ГОСТР ИСО/МЭК 27002
- 3 ГОСТР ИСО/МЭК 27003
- 4 ГОСТР ИСО/МЭК 27004
- 5 ISO/IEC 27001
- 6 ISO/IEC 27002
- 7 ISO/IEC 27003
- 8 ISO/IEC 27004

На втором этапе студенты должны сопоставить положения стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК, и заполнить сравнительную таблицу Excel с соответствующими столбцами, и описать отличия между положениями. Также необходимо ответить на общие вопросы, связанные с работой международных организаций по стандартизации.

В результате студенты должны изучить:

- основные требования международного стандарта ISO серии 2700х;

– идентификацию процессов информационной безопасности и относящуюся к ним терминологию;

– принципы и механизмы документирования системы менеджмента информационной безопасности;

– порядок оформления, ведения и хранения документации системы менеджмента информационной безопасности.

План работы

План работы над проектом приведен в таблице 1.

Таблица 1 – План работы над проектом

№	Мероприятие	Срок выполнения
1	Онлайн встреча с куратором перед началом работ по проекту.	28 марта
2	Создание доски Trello	11 мая
3	Создание Git-репозитория	11 мая
4	Изучение структуры стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК	28 марта – 5 мая
5	Онлайн встреча с куратором по итогам Этапа 1.	11 мая
6	Заполнение таблицы с сопоставлением положений стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК.	10 июня
7	Онлайн встреча с куратором по итогам Этапа 2.	13 июня
8	Создание сайта проекта.	14 июня
9	Разработка итоговых отчетных материалов.	11 мая – 16 июня

УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ

Список участников и их роли приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Участники и их роли

ФИО	Группа	Контроль, дополнительные роли
Валявский А. А.	191-351	Контроли 8.25-8.34, Trello
Ганиев Д. Р.	201-351	Контроли 8.1-8.12, сайт проекта, git
Герасименко Д. А.	191-351	Контроли 8.25-8.34, Trello
Гладышев Ф. П.	191-351	Контроли 7.3-7.14
Горшков А. Г.	191-331	Контроли 5.36, 5.37, 6.1-6.8, 7.1, 7.2, презентация
Давыткина П. Е.	191-351	Контроли 5.24-5.35, итоговый отчет
Деспоташвили И. З.	191-351	Контроли 5.24-5.35
Заднепрянская А. А.	201-331	Контроли 8.13-8.24, видео, промо-видео
Звягин А. В.	201-351	Контроли 8.1-8.12
Лавлинский Н. В.	201-351	Контроли 8.1-8.12, презентация
Логачева А. С.	201-331	Контроли 8.13-8.24
Малышева А. Р.	191-331	Контроли 5.1-5.11
Михайлов И. А.	191-331	Контроли 5.36, 5.37, 6.1-6.8, 7.1, 7.2
Петренко Е. А.	191-351	Контроли 5.1-5.11, Trello, новость в соц.сети
Потапова Е. В.	191-331	Контроли 5.12-5.23
Ревякин С. А.	191-331	Контроли 5.12-5.23
Тохсыров Д. В.	191-351	Контроли 7.3-7.14, постер
Травкин А. И.	191-331	Контроли 5.36, 5.37, 6.1-6.8, 7.1, 7.2
Фаградян А. С.	191-351	Контроли 7.3-7.14
Хасаншин Р. В.	191-331	Контроли 5.12-5.23
Шуруб И. С.	201-331	Контроли 8.13-8.24, Trello, видео, промо-видео
Щеголькова В. В.	191-351	Контроли 5.24-5.35, Trello
Юрин Д. Р.	191-331	Контроли 5.1-5.11

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ

Индивидуальный план работ является одинаковым для всех ответственных по проекту и приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Индивидуальный план участников

Этап работ	Описание	Результат этапа	Оценка трудозатрат	Сроки выполнения
Онлайн встреча с куратором перед началом работ по проекту				
Этап 1	На данном этапе проводятся следующие работы: <ul style="list-style-type: none"> ознакомление с текстом стандартов; ответы на общие вопросы. 	<ul style="list-style-type: none"> документ с ответами на вопросы. 	30 ак. ч.	Рубежный контроль №1
Онлайн встреча с куратором по итогам Этапа 1				
Этап 2	На данном этапе проводятся следующие работы: <ul style="list-style-type: none"> заполнение сравнительной таблицы. 	<ul style="list-style-type: none"> заполненная сравнительная таблица. 	45 ак. ч.	Рубежный контроль №2
Онлайн встреча с куратором по итогам Этапа 2				

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

Описание предметной области

Предметной областью проекта является информационно-правовое регулирование.

Предмет информационного права — часть общественных отношений, связанных со всеми действиями с информацией, развитием и использованием новых информационных технологий, использованием новых систем коммуникации и защите информации, в том числе через законы, обеспечивающие безопасность и ответственность за её нарушение. Предметная область включает в себя процесс информатизации.

Информатизация — процесс, являющийся организационной формой создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав субъекта.

Постановка задачи, определение целей работы

Целью данного проекта является анализ законодательства в области защиты информации.

Для достижения поставленной цели, необходимо решить следующие задачи:

- изучить структуру стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК;
- изучить требования к системам управления информационной безопасностью;
- изучить требования управления рисками;
- изучить метрики и измерения;
- подготовить таблицу с анализом.

Решение задачи

Для реализации проекта были изучены и проанализированы:

- 1 ГОСТР ИСО/МЭК 27001
- 2 ГОСТР ИСО/МЭК 27002
- 3 ГОСТР ИСО/МЭК 27003
- 4 ГОСТР ИСО/МЭК 27004
- 5 ISO/IEC 27001
- 6 ISO/IEC 27002

7 ISO/IEC 27003

8 ISO/IEC 27004

РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам выполнения проекта было разработано 8 сравнительных таблиц, в которых проанализированы структуры стандартов ISO/IEC и ИСО/МЭК.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы участниками проекта были выполнены поставленные цели и задачи данного проекта.

Участниками были приобретены знания о законодательстве в области информационной безопасности.

Каждый член команды приобрёл опыт написания документации, командной работы, сбора и изучения информации из различных несвязанных источников в сети интернет.

Ссылка на Git-репозиторий – <https://github.com/DinarGaniev/pd-2022-1>

Ссылка на сайт проекта – <http://pd-2022-standards-analysis.std-1692.ist.mospolytech.ru/>

Ссылка на Trello – <https://trello.com/b/rUkPoOvw/анализмеждународных-стандартовв-области-иб>

Ссылка на пост в VK – https://vk.com/wall107537029_1448