МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Курганский государственный университет»

Институт математики и интеллектуальных систем

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №7

«Профессиональные стандарты IT-отрасли: Анализ данных»

Работу выполнил:

студент группы ИТ-1035223

специальности 10.05.03 - "Информационная безопасность автоматизированных систем"

Чупров Александр Денисович

(зачетная книжка: 102360014)

Проверил:

зав. Кафедрой, доц. Волк В.К

Курган 2025

**Задание 2.7-1. Стандарт 06.031. ОТФ «C» и «D»**

**Основные аспекты профессионального стандарта 06.031 (ОТФ «C» и «D»)**

**1. Требования к образованию и обучению**

* **Образование**: Высшее образование (специалитет или магистратура) в области информационной безопасности. Для обобщенной трудовой функции «D» требуется дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) в области организационного управления.
* **Ключевые направления**:
  + Криптография.
  + Компьютерная безопасность.
  + Организация и технология защиты информации.
  + Комплексная защита объектов информатизации.

**2. Требования к опыту работы**

* **Для должностей без категорий**: Опыт работы не требуется.
* **Для должностей с категориями**: Опыт работы в должности с более низкой категорией не менее одного года.
* **Для руководящих позиций (ОТФ «D»)**: Не менее трех лет опыта в области автоматизации информационно-аналитической деятельности.

**3. Ключевые трудовые функции и обязанности**

**ОТФ «C» (Эксплуатация ИАС в защищенном исполнении)**:

* Настройка ИАС для решения задач в сфере профессиональной деятельности.
* Обеспечение функционирования ИАС, включая наладку, обслуживание и восстановление работоспособности.
* Обеспечение функционирования средств защиты информации в ИАС (настройка, эксплуатация, обслуживание).

**ОТФ «D» (Организационное управление в ИАС в защищенном исполнении)**:

* Управление работой коллектива информационно-аналитических работников и специалистов по ИАС.
* Разработка нормативных, методических и организационно-распорядительных документов.
* Организация работ по защите информации ограниченного доступа в ИАС.

**4. Необходимые умения**

* Работа с распределенными автоматизированными системами.
* Применение методов моделирования для оценки эффективности ИАС.
* Использование защищенных протоколов, межсетевых экранов и средств обнаружения вторжений.
* Классификация угроз информационной безопасности.
* Разработка документов, регламентирующих функционирование ИАС.
* Организация мер противодействия нарушениям сетевой безопасности.

**5. Необходимые знания**

* Методы теории вероятностей, математической статистики и моделирования.
* Основы информационной безопасности и принципы построения систем защиты.
* Нормативная база и руководящие документы по защите информации.
* Методологические основы организационного управления и информационно-аналитической деятельности.

**6. Особые условия допуска к работе**

* Наличие допуска к государственной тайне (при необходимости).

**7. Возможные должности**

* **ОТФ «C»**:
  + Администратор баз данных.
  + Инженер по защите информации.
  + Специалист по защите информации I/II категории.
  + Инженер-программист.
* **ОТФ «D»**:
  + Руководитель информационно-аналитического подразделения.
  + Начальник отдела по защите информации.
  + Главный специалист по защите информации.

**Вывод**

Профессиональный стандарт 06.031 предъявляет высокие требования к квалификации кандидатов, включая образование, опыт работы, знание нормативной базы и практические навыки в области защиты информации. Для руководящих позиций дополнительно требуются навыки организационного управления и разработки регламентирующих документов.

**Задание 2.7-4. Стандарт 06.043. ОТФ «A», «B» и «C»**

**Основные аспекты профессионального стандарта 06.043 (ОТФ «A», «B» и «C»)**

**1. Требования к образованию и обучению**

* **Образование**: Среднее общее образование (для должностей уровня 4, например, младшего специалиста или ассистента). Для более высоких позиций (уровень 5 и выше) может потребоваться среднее профессиональное образование или дополнительное обучение.
* **Ключевые направления**:
  + Основы интернет-маркетинга.
  + Работа с поисковыми системами и социальными медиа.
  + Основы компьютерной грамотности и обработки информации.

**2. Требования к опыту работы**

* **Для должностей уровня 4**: Опыт работы не требуется.
* **Для должностей уровня 5**: Требуется не менее одного года практической работы в области интернет-продвижения, контекстно-медийной рекламы или продвижения в социальных медиа.

**3. Ключевые трудовые функции и обязанности**

**ОТФ «A» (Подготовительные работы для поискового продвижения)**:

* Составление списка ключевых слов, отражающих специфику веб-сайта.
* Проведение работ по внутренней оптимизации веб-сайта согласно требованиям поисковых систем.
* Повышение популярности веб-сайта через размещение информации на внешних площадках.

**ОТФ «B» (Подготовительные работы для контекстно-медийного продвижения)**:

* Составление контекстно-медийного плана продвижения.
* Размещение контекстно-медийных объявлений в системах интернет-рекламы.
* Управление стоимостью перехода пользователя на веб-сайт.

**ОТФ «C» (Подготовительные работы для продвижения в социальных медиа)**:

* Подбор площадок в социальных медиа для продвижения веб-сайта.
* Управление коммуникациями в социальных медиа (регистрация сообществ, размещение постов, взаимодействие с аудиторией).
* Размещение рекламных объявлений в социальных медиа.

**4. Необходимые умения**

* Работа с инструментами подбора ключевых слов (например, Google Keyword Planner).
* Использование систем управления контентом (CMS) и основ гипертекстовой разметки (HTML).
* Анализ аудитории и тематики площадок в социальных медиа.
* Навыки копирайтинга и редактирования текстов.
* Умение размещать и настраивать рекламные объявления в контекстно-медийных системах и социальных сетях.

**5. Необходимые знания**

* Основы SEO (поисковой оптимизации) и работы поисковых систем.
* Принципы контекстно-медийной рекламы и медийного продвижения.
* Особенности функционирования социальных медиа и их аудитории.
* Основы компьютерной грамотности, включая работу с графическими и текстовыми редакторами.
* Правила деловой переписки и коммуникации в интернете.

**6. Особые условия допуска к работе**

* Особые условия не указаны (например, допуск к государственной тайне не требуется).

**7. Возможные должности**

* **ОТФ «A»**:
  + Младший специалист по поисковому продвижению.
  + Ассистент специалиста по поисковому продвижению.
* **ОТФ «B»**:
  + Младший специалист по контекстно-медийной рекламе.
  + Ассистент специалиста по контекстно-медийной рекламе.
* **ОТФ «C»**:
  + Младший специалист по работе с социальными медиа.
  + Ассистент специалиста по работе с социальными медиа.

**8. Дополнительные характеристики**

* Коды ОКЗ, ЕТКС, ОКПДТР и ОКСО, соответствующие должностям в сфере интернет-маркетинга и рекламы.

**Вывод**

Профессиональный стандарт 06.043 ориентирован на специалистов начального и среднего уровня в области интернет-маркетинга. Ключевые требования включают базовые знания SEO, контекстной рекламы и работы с социальными медиа, а также практические навыки работы с соответствующими инструментами. Для более высоких позиций требуется опыт работы и углубленные знания в выбранной области.