**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные технологии и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по практической работе № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Разработка технических требований к серверу баз данных | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Управление и автоматизация баз данных |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Алимбеков Эрзат Данярович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ДКИП-481 |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Цой В.В. |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

Лабораторная работа №1 «Разработка технических требований к серверу баз данных»

Из списка предлагаемых видов деятельности – см. Приложение 1 – выбрать один вид деятельности и описать его в соответствии со следующей структурой:

1. Краткая характеристика вида деятельности:

* классификация по ОКВЭД;
* форма собственности, название организации;
* миссия;

1. Организационно-управленческая структура;
2. Функциональная структура;
3. Структура финансовых потоков – основные технико-экономические показатели;
4. Выбор, описание и оценка эффективности бизнес-процесса:

* Составить перечень бизнес-процессов, осуществляемых в рамках описываемого вида деятельности;
* Для каждого бизнес-процесса определить степень автоматизации – не автоматизирован, частично автоматизирован, автоматизирован;
* Выбрать среди неавтоматизированных или частично автоматизированных один бизнес-процесс для автоматизации и составить его детальное описание, а затем построить детальные диаграммы в нотации IDEF0 или BPMN;

1. Выполнить оценку эффективности выбранного для автоматизации бизнес-процесса.
2. Оценить и описать техническую и программную архитектуру организации.

Разработать:

* 1. Технические требования к серверу БД:
     1. аппаратная конфигурация:
        1. марка и модель ЦП,
        2. марки, модели и объем оперативной памяти,
        3. марки, модели и объемы накопителей,
        4. марки и модели сетевых адаптеров,
        5. характеристики силовой подсистемы – марки и модели встроенных БП, марки и модели ИБП;
     2. программная конфигурация:
        1. производитель, название, версия, модель лицензирования серверной ОС с обоснованием выбора;
        2. служебное программное обеспечение:
           1. производитель, название, версия, модель лицензирования антивируса;
           2. производитель, название, версия, модель лицензирования системы резервного копирования и восстановления;
           3. производитель, название, версия, модель лицензирования брандмауэра (сетевого экрана);
        3. выбрать и обосновать выбор СУБД.
        4. производитель, название, версия, модель лицензирования инструментов администрирования серверов БД.
     3. В соответствии с отраслевыми стандартами определить и описать схему резервирования аппаратных и программных ресурсов.
  2. Выполнить оценку затрат на развертывание и обслуживание серверов БД.