**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского**

**(Первый казачий университет)»**

|  |
| --- |
| **Университетский колледж информационных технологий** |

**Отчет**

**о прохождении практики**

***ПП.11.01. Производственная практика (по профилю специальности)***

***по профессиональному модулю***

***ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных***

*(вид, тип практики)*

|  |
| --- |
| **Обучающимся Асылбек уулу Бакытом** |
| Направление подготовки/специальность  ***09.02.07 Информационные системы и программирование*** |
| Профиль подготовки (специализация/квалификация) ***программист*** |
| Форма обучения ***очная*** |
| Курс  ***4*** |
| Группа ***090207-9о-20/2*** |

в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» (Университетский колледж информационных технологий, кабинет заместителя директора по воспитательной работе № 205) ***\_\_***

*(должность в которой проходил практику, наименование организации/предприятия)*

с «*05*» *апреля* 20*24* г. по «*16*» *апреля* 20*24* г.

Подпись обучающегося

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Подпись руководителя

практики от Университета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ А.В. Хусточка\_\_ \_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Отчет принял

Заместитель директора по учебно-методической работе

Университетского колледжа информационных технологий.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Вернер\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (Ф.И.О.)*

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc163005090)

[ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 4](#_Toc163005091)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](#_Toc163005092)

# ВВЕДЕНИЕ

Целью производственной практики является закрепление таких умений как осуществлении инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем, измерении эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем, выполнении работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Также защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» (Университетский колледж информационных технологий) является учебным заведением среднего профессионального образования.

Рабочее место организовано в кабинете заместителя директора по воспитательной работе №205.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование профессиональной компетенции | Описание выполнения работ, подтверждающих освоение профессиональных компетенций |
| ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | Я собирал, обрабатывал и анализировал информацию, необходимую для разработки структуры и связей в базе данных. Т.е. определял требования к данным, выявлял сущности и их атрибуты. |
| ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | После того, как была собрана необходимая информация, я приступил к созданию логической модели данных и нормализации структуры. |
| ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | Из полученных данных идентифицировал сущности, их атрибуты, а также определял типы данных для каждого атрибута. |
| ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. | После завершения разработки логической модели, я приступил к созданию физической модели базы данных. В качестве системы управления базами данных выбрал Microsoft SQL Server. |
| ПК 11.5. Администрировать базы данных. | На данном этапе занимался созданием и обновлением базы данных, настройкой безопасности доступа, мониторингом производительности, резервном копированием данных, оптимизацией запросов и устранением ошибок. |
| ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. | Пробовал себя в шифровании данных для защиты конфиденциальности данных в базе, а также хешировал пароли для обеспечения безопасности пользовательских учетных записей. |

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения производственной практики в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» (Университетский колледж информационных технологий) были освоены и закреплены все профессиональные и общие компетенции. Также был получен практический опыт в осуществлении сбора, обработки и анализа информации для проектирования баз данных, проектировании базы данных на основе анализа предметной области, разработки объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области, реализации базы данных в конкретной системе управления базами данных, администрировании базы данных, защите информации в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Закреплены навыки проектирования базы данных, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.