|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» | | **Новоуральский технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(НТИ НИЯУ МИФИ)** |   **Колледж НТИ НИЯУ МИФИ**  Цикловая методическая комиссия информационных технологий |

**ОТЧЕТ**

по производственной практике ПП.02.01

ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»

Специальность СПО 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил  студент группы КПР–37Д  Притыкин М.В. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  дата | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись |
| Проверил  преподаватель  Горницкая И.И. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  дата | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись |

Новоуральск 2020

|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Новоуральский технологический институт –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(НТИ НИЯУ МИФИ)** |

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела практики и

трудоустройства

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ждановский С.Л.

" 15 " мая 2020 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производственную практику (по профилю специальности)**

По профессиональному модулю ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных .

Студенту Притыкину Михаилу Вячеславовичу .

Группы КПР-37Д Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах .

Тема задания: получение практического опыта работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных, использования средств заполнения базы данных, использования стандартных методов защиты объектов базы данных

Вопросы, подлежащие изучению

1. Разработка проекта базы данных .

.

1. Интеграция разработанной базы данных в информационную систему предприятия . .

Указания по выполнению задания

| Виды работ | Сроки исполнения |
| --- | --- |
| Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Ознакомление с организацией производственных процессов | 15.06.2020 |
| Формирование модели предметной области – инфологическое проектирование | 15.06.2020 – 17.06.2020 |
| Составления схемы с учетом используемого программного обеспечения (СУБД) – концептуальное проектирование | 18.06.2020 – 19.06.2020 |
| Физическое проектирование базы данных | 20.06.2020 – 23.06.2020 |
| Ввод данных в базу данных | 24.06.2020-25.06.2020 |
| Оформление отчета по производственной (по профилю специальности) практике | 26.06.2020 |
| Аттестация по производственной практике | 27.06.2020 |

Отчет по выполнению индивидуального задания оформляется в соответствии с требованиями о прохождении производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю.

Отчёт является обязательным документом практиканта и должен содержать:

* титульный лист;
* лист задания;
* лист содержания;
* текст отчета (описание выполненных работ);
* список использованных источников;
* носитель с проектом базы данных.

На зачет по ПП.02.01 практикант обязан предоставить:

1. отчёт по практике;
2. носитель с проектом базы данных;
3. заполненный дневник с отметкой предприятия;
4. письмо-запрос (при наличии) о направлении студента на производственную практику на предприятие (ксерокопия);
5. договор с предприятием о производственной практике студента (ксерокопия);
6. аттестационный лист;
7. отзыв о результатах прохождения практики на фирменном бланке предприятия.

Руководитель практики:

от предприятия / /

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦМК / Горницкая И.И. /

СОДЕРЖАНИЕ

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc43082197)

[**1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)** 4](#_Toc43082198)

[1.1 Краткая характеристика предприятия (организации) 4](#_Toc43082199)

[1.2 Структура предприятия (организации) 4](#_Toc43082200)

[1.3 Описание производственных процессов 4](#_Toc43082201)

[**2 ИНФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ** 5](#_Toc43082202)

[**3 КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ** 6](#_Toc43082203)

[**4 ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ** 7](#_Toc43082204)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 8](#_Toc43082205)

[**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ** 9](#_Toc43082206)

[**ПРИЛОЖЕНИЕ B** 10](#_Toc43082207)

**ВВЕДЕНИЕ**

Производственная практика – один из важнейших этапов в отработке профессиональных компетенций по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Практика проводится для решения следующих целей и задач:

* Разработка проекта базы данных.
* Интеграция разработанной базы данных в информационную систему предприятия

**1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)**

# 1.1 Краткая характеристика предприятия (организации)

# 1.2 Структура предприятия (организации)

# 1.3 Описание производственных процессов

**2 ИНФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**3 КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**4 ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Во время прохожения производственной практики, были достигнуты следующие цели и задачи:

* Разработка проекта базы данных.
* Интеграция разработанной базы данных в информационную систему предприятия

А также выполнены следующие виды работ:

* Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия.
* Ознакомление с организацией производственных процессов
* Формирование модели предметной области – инфологическое проектирование
* Составления схемы с учетом используемого программного обеспечения (СУБД) – концептуальное проектирование
* Физическое проектирование базы данных
* Ввод данных в базу данных
* Оформление отчета по производственной практике

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Сайт «semantic-ui» // Пользовательский интерфейс. URL: https://semantic-ui.com/ (дата обращения 15.06.20).
2. Сайт «Django Rest Framework» // Инструментарий для создания веб-API. URL: https://www.django-rest-framework.org/ (дата обращения 15.06.20).
3. Сайт «React JS» // JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов. URL: https://ru.reactjs.org/ (дата обращения 15.06.20).
4. Сайт «Django Project» // Веб-фреймворк. URL: https://www.djangoproject.com/ (дата обращения 15.06.20).
5. Сайт «Redux» // Предсказуемый контейнер состояний для JS приложений. URL: https://redux.js.org/ (дата обращения 15.06.20).

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

(обязательное)

Техническое задание

Аттестационный лист по практике

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
| *Ф.И.О. студента* | | | | | | | | | | |
| обучающийся(аяся) на | | | | |  | | курсе по специальности СПО | | |  |
|  | | | | |  | |  | | | *код специальности* |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | *наименование специальности* | |  |
| успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| *наименование профессионального модуля* | | | | | | | | | | |
| в объеме | 72 | | | часов с | | | « 15 » июня 2020 г. по «28 » июня 2020 г. | | | |
|  |  | | |  | | |  | | | |
| в организации | | |  | | | | | | | |
|  | | | *наименование организации* | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| *юридический адрес* | | | | | | | | | | |
| Виды и качество выполнения работ | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики | | | | | | | | | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика | |
| Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Ознакомление с организацией производственных процессов | | | | | | | | |  | |
| Формирование модели предметной области – инфологическое проектирование | | | | | | | | |  | |
| Составления схемы с учетом используемого программного обеспечения (СУБД) – концептуальное проектирование | | | | | | | | |  | |
| Физическое проектирование базы данных | | | | | | | | |  | |
| Ввод данных в базу данных | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
| Рекомендации | |  | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
| Итоговая оценка по практике | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | |  | | | Дата «\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | |
| Подпись председателя аттестационной комиссии /Ф.И.О./ | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |  | |
| Подпись представителя работодателя /Ф.И.О./ | | | | | | | | | | |