**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**ОТЧЕТ**

**по преддипломной практике**

Специальность\_09.02.03 Программирование в компьютерных системах \_\_\_

(код и наименование специальности)

Студенту IV курса з42928/1 группы

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

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «\_20\_»\_\_ноября\_2023 г. по «\_17\_»\_декабря\_2023 г.

Руководители практики:

От колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Зернова Е.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

От организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Итоговая оценка по практике(от колледжа) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2023

**Задание на преддипломную практику**

Специальность 09.02.03 «Программированием в компьютерных системах»

(код и наименование специальности)

Студенту IV курса з42928/1 группы

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

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «\_20\_»\_\_ноября\_2023 г. по «\_17\_»\_декабря\_2023 г.

**Индивидуальное задание (***для выполнения выпускной квалификационной работы)*

1) Изучение сферы деятельности и организационной структуры предприятия;

2) Изучение предметной области поставленной задачи;

3) Анализ методов решения задачи, выбор оптимального и согласование с руководителем практики от предприятия;

4) Выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки;

5) Разработка и утверждение у руководителя практики от предприятия документа «Техническое задание на разработку»;

6) Разработка входных и выходных данных. Сбор необходимых документов, справочных данных;

7) Проведение эскизного проектирования (разработка функциональных диаграмм, спецификаций, диаграмм потоков данных, UML-диаграмм и т.д.);

8) Разработка инфологической модели проекта;

9) Проектирование интерфейса приложения;

10) Разработка программных модулей приложения;

11) Разработка программы и методики испытаний. Отладка и тестирование приложения;

12) Разработка документации на приложение (руководство оператора, руководство администратора и т.д.).

Задание выдал «20» ноября 2023г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен

«20» ноября 2023г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О. студента)

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**ДНЕВНИК**

**прохождения преддипломной практики**

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Студента IV курса з42928/1 группы

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

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики ФГАОУ ВО «СПбПУ» Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23, СПб, 194156

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «\_20\_»\_\_ноября\_2023 г. по «\_17\_»\_декабря\_2023 г.

Руководители практики:

От колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Зернова Е.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

От организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Санкт-Петербург

2023

**Содержание дневника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Виды выполненных работ и заданий по программе практик | Подпись руководителя практики |
| 1 | 2 | 3 |
| 20.11 | Вводный инструктаж по технике безопасности. Организационно-производственная структура предприятия. Основной состав средств вычислительной техники. Технико-экономические показатели и мероприятия по их повышению. |  |
| 21.11 | Ознакомление с предприятием, его структурой, составом вычислительных средств. Анализ технического задания на дипломный проект. |  |
| 22.11 | Ознакомление с характеристиками средств вычислительной техники, их назначением и влиянием на производство основных видов продукции. Ознакомление с основными этапами и методикой проектирования вычислительных задач на предприятии. |  |
| 23.11 | Сбор и накопление информации для квалификационной работы. Обзор литературы, поиск аналогов. Выбор и освоение инструментальных средств. |  |
| 24.11 | Приобретение навыков по постановке задачи Практическое освоение современных систем автоматизированного проектирования и технологий программирования. |  |
| 27.11 – 30.11 | Проектирование системы, создание UML диаграмм, проектирование БД |  |
| 01.12 | Разработка кода программного продукта для расчетов в квалификационной работе согласно заданию, отладка и тестирование программных модулей. Составление технической документации на программный продукт. |  |
| 04.12- 08.12 | Виды экономических служб предприятия, их функции. Изучение принципов управления и организации производства, вопросов экономики предприятия, организации труда, применения последних достижений науки и техники на предприятии. |  |
| 11.12 | Выполнение расчетов экономической эффективности при использовании программного модуля |  |
| 12.12 -14.12 | Исследования по технике безопасности и охране труда |  |
| 15.12 | Перечень разделов, включенных в отчет по практике. Схемы, инструкция для пользователя по работе с ПП, другая техническая и планово-экономическая документация. |  |
| 16.12 | Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики, индивидуального задания и по форме, установленной ИСПО СПбПУ. Дифференцированный зачет. |  |

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

от руководителя производственной (преддипломной) практики

*Заключение руководителя о работе студента содержит сведения о его теоретической подготовке, технических навыках, объеме выполненных работ, качестве, активности, трудовой дисциплине, степени подготовленности к самостоятельной деятельности, овладение профессиональными компетенциями и видом профессиональной деятельности.*

*Итоговая оценка выставляется по пятибалльной системе.*

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Место работы и должность руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П.