**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**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

С.Ю. Назаров\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике (по профилю специальности)**

по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

Студент(ка) IV курса 42919/4 группы

Лупандин Кирилл Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: Вычислительный центр Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «6» ноября 2023 г. по «18» ноября 2023 г.

Руководитель практики Коннова А.Е.

(подпись) (расшифровка подписи)

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

М.П.

Санкт-Петербург

2023

**ЗАДАНИЕ**

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

по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

Студент(ка) IV курса 42919/4 группы

Лупандин Кирилл Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: Вычислительный центр Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «6» ноября 2023 г. по «18» ноября 2023 г.

**Виды работ, обязательные для выполнения** *(переносится из программы, соответствующего ПМ):*

1. Участие в выработке требований к программному обеспечению;
2. Стадии проектирования программного обеспечения;
3. Разработка модулей программного обеспечения;
4. Тестирование программных модулей и их интеграции;
5. Разработка программной документации и стандарты кодирования.

**Индивидуальное задание: ВАРИАНТ 24**

Задание выдал «6» ноября 2023 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коннова А.Е.

(подпись) (Ф.И.О.)

Задание получил «6» ноября 2023 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лупандин К.Ю.(подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**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 учебной практики**

**(по профилю специальности)**

по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

Студент(ка) IV курса 42919/4 группы

Лупандин Кирилл Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: Вычислительный центр Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «6» ноября 2023 г. по «18» ноября 2023 г.

Руководитель практики Коннова А.Е.

(подпись) (расшифровка подписи)

Итоговая оценка по практике

М.П.

Санкт-Петербург

2023

**Содержание дневника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Виды выполненных работ и заданий по программе практики** | **Подпись руководителя практики** |
| **1** | **2** | **3** |
| 6.11.23 | Анализ предметной области. Выявление требований к программе. |  |
| 7.11.23 | Разработка технического задания. UML. Проектирование диаграммы вариантов использования. |  |
| 8.11.23 | UML. Проектирование диаграммы последовательности. UML. Проектирование диаграммы активности. |  |
| 9.11.23 | Моделирование структуры ПО. Проектирование инфологической и даталогической модели данных. |  |
| 10.11.23 | Проектирование интерфейса пользователя. Создание Wireframe эскизов. Разработка дизайна программы в соответствии с руководством по стилю. |  |
| 11.11.23 | Разработка базы данных. Разработка словаря данных. |  |
| 13.11.23 | Создание приложения. Форма авторизации. Создание приложения. Форма заказов. |  |
| 14.11.23 | Создание приложения. Основные формы приложения. Разработка библиотеки классов. |  |
| 15.11.23 | Подготовка отчетов и выгрузка документов для печати. Отладка программных модулей. |  |
| 16.11.23 | Модульное тестирование. Создание тестовых случаев. |  |
| 17.11.23 | Интеграционное тестирование. Разработка самодокументирующегося кода. |  |
| 18.11.23 | Инспекция кода на соответствие стандартам кодирования. Подготовка отчета и размещение результатов в репозитории контроля версий. |  |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

(код и наименование)

Специальность09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

Студент(ка) IV курса 42919/4 группы

Лупандин Кирилл Юрьевич

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: Вычислительный центр Институт среднего профессионального образования, пр. Энгельса д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «6» ноября 2023 г. по «18» ноября 2023 г.

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды выполненных работ обучающимся**  **во время практики** | **Объем работ, час.** | **Качество выполнения работ (оценка по пятибалльной системе)** |
| Участие в выработке требований к программному обеспечению | 9 |  |
| Стадии проектирования программного обеспечения | 21 |  |
| Разработка модулей программного обеспечения | 24 |  |
| Тестирование программных модулей и их интеграции | 9 |  |
| Разработка программной документации и стандарты кодирования | 9 |  |

**Характеристика учебной/профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики (по профилю специальности):**

Общие и профессиональные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены **/** не освоены.

(нужное подчеркнуть)

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

Руководитель практики Коннова А.Е. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

Дата «18» ноября 2023 г.

Задание 1.

Диаграмма 1. Диаграмма вариантов использования (прецедентов)

Задание 2.



Диаграмма 2. Диаграмма активности

Задание 3.



Диаграмма 3. Диаграмма активности