**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.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

(код и наименование)

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(код и наименование специальности)

Студент(ка) II курса 22919/2 группы

    Лебедева Анастасия Сергеевна

(ФИО полностью)

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

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «10» марта 2025 г. по «05» апреля 2025 г.

Руководитель практики Панченко Я.А.

(подпись) (расшифровка подписи)

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

М.П.

Санкт-Петербург

2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

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

по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

(код и наименование)

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(код и наименование специальности)

Студент(ка) II курса 22919/2 группы

    Лебедева Анастасия Сергеевна

(ФИО полностью)

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

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «10» марта 2025 г. по «05» апреля 2025 г.

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

1. Персонализация интегрированной среды разработки Visual Studio
2. Отладка в Visual Studio
3. Обеспечение как качества кода
4. Упаковка приложения
5. Информационная безопасность
6. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

**Индивидуальное задание:** 21

Задание выдал с «10» марта 2025 г. Панченко Я.А. (подпись) (Ф.И.О.)

Задание получил с «10» марта 2025 г. (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.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

(код и наименование)

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(код и наименование специальности)

Студент(ка) II курса 22919/2 группы

    Лебедева Анастасия Сергеевна

(ФИО полностью)

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

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «10» марта 2025 г. по «05» апреля 2025 г.

Руководитель практики Панченко Я.А.

(подпись) (расшифровка подписи)

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

М.П.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Содержание дневника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Виды выполненных работ и заданий по программе практики | Подпись руководителя практики |
| **1** | **2** | **3** |
| 10.03.2025 | Настройка меню и панели инструментов |  |
| 11.03.2025 | Настройка меню и панели инструментов  Параметры текстового редактора |  |
| 12.03.2025 | Создание кода и текстового шаблона  Навигация по коду с помощью отладчика |  |
| 13.03.2025 | Навигация по коду с помощью отладчика  Использование точек останова |  |
| 14.03.2025 | Использование точек останова  Управление исключениями с помощью отладчика |  |
| 15.03.2025 | Управление исключениями с помощью отладчика  Использование карт кода для отладки приложений |  |
| 17.03.2025 | Использование карт кода для отладки приложений  Использование файлов дампа |  |
| 18.03.2025 | Использование файлов дампа  Использование средств профилирования |  |
| 19.03.2025 | Использование средств профилирования  Определение потребляемых ресурсов программой |  |
| 20.03.2025 | Определение потребляемых ресурсов программой  Тестирование в Visual Studio |  |
| 21.03.2025 | Тестирование в Visual Studio  Документирование кода с помощью XML-комментариев |  |
| 22.03.2025 | Документирование кода с помощью XML-комментариев  Изменение кода в соответствии с соглашением о кодировании |  |
| 24.03.2025 | Изменение кода в соответствии с соглашением о кодировании  Анализ качества кода |  |
| 25.03.2025 | Анализ качества кода  Технологические подходы программирования |  |
| 26.03.2025 | Технологические подходы программирования  Методология программирования |  |
| 27.03.2025 | Методология программирования  Информационные технологии проектирования информационных систем. XML. |  |
| 28.03.2025 | Информационные технологии проектирования информационных систем. XML.  Информационные технологии проектирования информационных систем. Photoshop. |  |
| 29.03.2025 | Упаковка классического приложения вручную  Упаковка приложения с помощью Visual Studio Package Installer |  |
| 31.03.2025 | Упаковка классического приложения вручную  Упаковка приложения с помощью Visual Studio Package Installer |  |
| 01.04.2025 | Установка операционной системы Ubuntu |  |
| 02.04.2025 | Безопасность информационных систем. Симметричные шифры.  Безопасность информационных систем. Биометрические системы контроля доступа. |  |
| 03.04.2025 | Безопасность информационных систем. Системы защиты от копирования.  Безопасность информационных систем. Хеш функции и цифровые подписи. Контроль целостности информации. |  |
| 04.04.2025 | Задание в Packet Tracer |  |
| 05.04.2025 | Исследование искусственного интеллекта  Сдача отчета |  |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

по профессиональному модулю ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

(код и наименование)

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(код и наименование специальности)

Студент(ка)  II  курса  22919/2     группы

    Лебедева Анастасия Сергеевна

(ФИО полностью)

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

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «10» марта 2025 г. по «05» апреля 2025 г.

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды выполненных работ обучающимся**  **во время практики** | **Объем работ, час.** | **Качество выполнения работ (оценка по пятибалльной системе)** |
| **Тема 3** Персонализация интегрированной среды разработки Visual Studio | 16 |  |
| **Тема 4** Отладка в Visual Studio | 28 |  |
| **Тема 5** Обеспечение качества кода | 36 |  |
| **Тема 6** Упаковка приложения | 12 |  |
| **Тема 7** Информационная безопасность | 24 |  |
| **Тема 8** Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 28 |  |

**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     Панченко Я. А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

Дата «05» апреля 2025 г.