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 УМР

Е.Г.Конакина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_ 2022 г.

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике**

по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»   
УП.01.02 «Прикладное программирование»

(код и наименование)

Специальность09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

(код и наименование специальности)

Студент II курса з22928/2 группы

Широков Федор Алексеевич

(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 «07» марта 2022 г. по «26» марта 2022 г.

Руководитель(и) практики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Девятко Н.С.

(подпись) (Ф.И.О.)

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

Санкт-Петербург

2022

Утверждаю

Зам. директора по УМР

Е.Г.Конакина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_ 2022 г.

**Задание на учебную практику**

по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»   
УП.01.02 «Прикладное программирование»

(код и наименование)

Специальность09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

(код и наименование специальности)

Студент II курса з22928/2 группы

Широков Федор Алексеевич

(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 «07» марта 2022 г. по «26» марта 2022 г.

**Виды работ, обязательные для выполнения**

Проектирование программного обеспечения на уровне модулей

Создание модулей

Персонализация интегрированной среды разработки Visual Studio

Обеспечение качества кода

Работа с реестром

Отладка и тестирование модулей. Создание Unit test

Разработка технической документации с использованием инструментальных средств

Упаковка приложения

Контроль версий

Задание выдал «07» марта 2022 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Девятко Н.С.

(подпись) (Ф.И.О.)

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 профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»   
УП.01.02 «Прикладное программирование»

(код и наименование)

Специальность09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

(код и наименование специальности)

Студент II курса з22928/2 группы

Широков Федор Алексеевич

(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 «07» марта 2022 г. по «26» марта 2022 г.

Руководитель(и) практики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Девятко Н.С.

(подпись) (расшифровка подписи)

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

Санкт-Петербург

2022

**Содержание дневника**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Виды выполненных работ и заданий по программе практики | Подпись руководителя практики |
| **1** | **2** | **3** |
|  | Проектирование программного обеспечения на уровне модулей |  |
|  | Создание модулей |  |
|  | Изменение шрифтов и цветов |  |
|  | Настройка меню и панели инструментов |  |
|  | Параметры текстового редактора |  |
|  | Создание кода и текстового шаблона |  |
|  | Отладка и тестирование модулей. Навигация по коду с помощью отладчика |  |
|  | Использование точек останова |  |
|  | Управление исключениями с помощью отладчика |  |
|  | Использование карт кода для отладки приложений |  |
|  | Использование файлов дампа |  |
|  | Использование средств профилирования |  |
|  | Определение потребляемых ресурсов программой |  |
|  | Тестирование в Visual Studio |  |
|  | Разработка технической документации с использованием инструментальных средств |  |
|  | Документирование кода с помощью XML-комментариев |  |
|  | Изменение кода в соответствии с соглашением о кодировании |  |
|  | Анализ качества кода |  |
|  | Работа с реестром ОС Windows |  |
|  | Упаковка классического приложения вручную |  |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»   
УП.01.02 «Прикладное программирование»

(код и наименование)

Специальность09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

(код и наименование специальности)

Студент II курса з22928/2 группы

Широков Федор Алексеевич

(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 «07» марта 2022 г. по «26» марта 2022 г.

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды выполненных работ обучающимся**  **во время практики** | **Объем работ, час.** | **Качество выполнения работ (оценка по пятибальной системе)** |
| Проектирование программного обеспечения на уровне модулей | 12 |  |
| Создание модулей | 12 |  |
| Персонализация интегрированной среды разработки Visual Studio | 12 |  |
| Обеспечение качества кода | 12 |  |
| Работа с реестром | 12 |  |
| Отладка и тестирование модулей. Создание Unit test | 12 |  |
| Разработка технической документации с использованием инструментальных средств | 12 |  |
| Упаковка приложения | 12 |  |
| Контроль версий | 12 |  |

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

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

(нужное подчеркнуть)

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

Руководитель практики Девятко Н.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

Дата «26» марта 2022 г.