|  |  |
| --- | --- |
|  | Правительство Санкт-Петербурга  Комитет по образованию  Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  «Радиотехнический колледж» |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**по специальности: *09.02.07 «Информационные системы и программирование»***

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | **${name}** |

*Обучающийся группы № \_\_\_\_ прошел(ла) производственную практику в объеме 144 часов с «20» 04 2023г. по «17» 05 2023 г.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Профессиональные компетенции** | **Виды работ /умения** | **Объём работ (час.)** | **Оценка** |
| ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. | - Разработка алгоритма решения поставленной задачи и реализация его средствами автоматизированного проектирования  - Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля  - Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта | 10 | ${value\_1} |
| ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. | - Проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию  - Использование инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта  - Анализ алгоритмов, в том числе с применением инструментальных средств  - Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода  - Разработка и оформление требований к программным модулям по предложенной документации | 10 | ${value\_2} |
| ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | - Разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля  - Разработка тестовых сценариев программного средства  - Инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования | 10 | ${value\_3} |
| ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей | - Отладка программных модулей  - Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем  - Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям | 9 | ${value\_4} |
| ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода | - Создание программы по разработанному алгоритму как отдельный модуль  - Выполнение отладки и тестирование программы на уровне модуля  - Выполнение оптимизации и рефакторинга программного кода | 10 | ${value\_5} |
| ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. | - Разработка мобильных приложений  - Модификация отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | 10 | ${value\_6} |
| ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент | - Выполнение работы с документами отраслевой направленности  - Анализ проектной и технической документации  - Оформление документации на программные средства | 10 | ${value\_7} |
| ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение | - Организация взаимосвязи отдельных компонент серверов  - Интеграция модулей в программное обеспечение  - Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям. | 10 | ${value\_8} |
| ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств | - Отладка программных модулей  - Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.  - Идентификация технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных | 9 | ${value\_9} |
| ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения | - Разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля  - Разработка тестовых сценариев программного средства  - Инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования | 10 | ${value\_10} |
| ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования | - Инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования  - Идентификация технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных | 9 | ${value\_11} |
| ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | - Проведение сравнительного анализа. Выполнение отладки, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace)  - Создание программы по разработанному алгоритму как отдельный модуль  - Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем | 10 | ${value\_12} |
| ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем | - Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям  - Модификация отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика  - Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем | 9 | ${value\_13} |
| ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | - Модификация отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика  - Организация взаимосвязи отдельных компонент серверов.  - Участие в соадминистрировании серверов. | 9 | ${value\_14} |
| ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. | - Применение законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.  - Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных | 9 | ${value\_15} |
| Кол-во часов по учебной/производственной практике | | 144 | |

Итоговая оценка по учебной/производственной практике \_\_\_\_\_\_\_\_${grading\_general}\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Подпись руководителя производственной практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ф.И.О. должность

Подпись ответственного лица организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ф.И.О. должность

М. П.