**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Руководитель практики от организации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.В. Фомкина/  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г. |

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на период производственной практики**

**ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

**ПМ.11. Разработка и администрирование баз данных.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональных компетенций, подлежащих освоению** | **Виды работ в рамках освоения профессиональных компетенций в период практики** | **Отметка о выполнении**  *(подпись руководителя практики от организации)* |
| ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием | Участвовать в разработке алгоритма разработки компонент программной системы в соответствии с техническим заданием |  |
| ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием | Проектировать и реализовывать поставленные задачи с помощью современных инструментальных средств.  Разработка кода программного продукта на уровне модуля |  |
| ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | Применять различные методы и средства для отладки программных кодов. |  |
| ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. | Разрабатывать тестовые данные и тестовые сценарии. Тестирование программ. |  |
| ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода | Улучшать и оценивать качество программных модулей |  |
| ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ | Разработать программный модуль для мобильных платформ. |  |
| ПК 1.7. Разрабатывать прикладное программное обеспечение для автоматизации работы с базами данных и документами, программирования бизнес-логики приложений, интеграции разнородных данных | Разработать и реализовать приложение для работы с базой данных |  |
| ПК 1.8. Проектировать и разрабатывать интерфейсы пользователя с помощью веб-технологий | Разработать и реализовать интерфейс пользователя с помощью веб-технологий. |  |
| ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | Обследование предметной области. Выявление информационных объектов. Установка связей между объектами. Построение концептуальную модель. |  |
| ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | Изучить выбранную СУБД. Спроектировать информационно-логическую модель. |  |
| ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | Создать объекты БД. Создать приложение для работы с БД. Разработать пользовательский интерфейс |  |
| ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных | Организовать печать отчетов. Удалять устаревшие данные. Реализовать периодичность создания архива данных. |  |
| ПК 11.5. Администрировать базы данных | Определить пользователей БД и организовать разграничение доступа к данным |  |
| ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. | Установить режим обеспечения целостности данных. Установить нужные ограничения на ввод данных. |  |

Руководитель практики от колледжа

(подпись)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024