ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ №20»

**ОТЧЕТ**

**О ПРОХОЖДЕНИИ**

**ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| **УП.03 Учебная практика** |
| (наименование вида практики) |
| **Румянцев Кирилл Алексеевич** |
| (Ф. И. О. обучающегося) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПМ.** | **02** **Осуществление интеграции программных модулей** | | | | | | | | | | |
| Курс | | **2** | | | | | | | | | |
| Группа | | | **ИСП221** | | | | | | | | |
| Форма обучения | | | | | **очная** | | | | | | |
| Специальность/профессия | | | | | | | **09.02.07 Информационные системы и программирование** | | | | |
|  | | | | | | | | | (код и название) | | |
| Место прохождения практики | | | | | | | | **ГБПОУ КАИТ №20** | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Срок прохождения практики с | | | | | | | | **11 ноября 2024** | | по | **15 ноября 2024** |
| В объеме | | | | **36** | | часов | | | | | |

Отчёт принят

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
| (дата, должность, Ф.И.О. руководителя практики) | |
|  |
| (подпись) |

г. Москва

2024 г.

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ №20»

Индивидуальное задание на практику

На **учебную практику**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Румянцев Кирилл Алексеевич** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | (ФИО обучающегося) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Группа | **ИСП221** | | | Курс | | | **2** | | | | |
| 3. | Специальность/профессия | | | | | | **09.02.07 Информационные системы и** | | | | | | | | | | |
|  | **программирование** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 4. | Место прохождения практики (образовательная организация/ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **предприятие**) | | **ГБПОУ КАИТ №20** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 5. | Вид практики (**учебная**/производственная/ производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | (нужное подчеркнуть) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Наименование профессионального модуля | | | | | | | | | | | **ПМ.02 Осуществление** | | | | | |
|  | **интеграции программных модулей** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 7. | Тема индивидуального задания | | | | | | | | | Интеграция модулей в программное | | | | | | | |
|  | обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 8. | Краткое содержание | | | Работа в системе контроля версий, интеграция | | | | | | | | | | | | | |
|  | модулей в программное обеспечение, отладка модулей, организация обработки исключений, функциональное тестирование | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 9. | Период проведения практики с | | | | | | | | **11 ноября 2024** | | | | | по | | **15 ноября 2024** | |
| 10. | Объем часов практики | | | | | **36** | | | | | часов | | | |  | | |
| 11. | Календарный план проведения практики | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Задание (вид деятельности) | Календарные сроки | Подпись руководителя от предприятия |
| 1 | Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка и оформление документа «Техническое задание» | 11.11.2024 |  |
| 2 | Разработка структуры проекта. Работа в системе контроля версий. Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации). Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта) | 12.11.2024 |  |
| 3 | Разработка модулей проекта и их элементов. Интеграция модулей в программное обеспечение. Модификация модулей проекта. Отладка модулей программного проекта. Организация обработки исключений. Отладка проекта. Инспекция кода модулей проекта | 13.11.2024 |  |
| 4 | Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, выполнение функционального тестирования | 14.11.2024 |  |
| 5 | Дифференцированный зачет | 15.11.2024 |  |

С программой практики ознакомлен:

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО подпись

Дата сдачи отчета по практике **«15» ноября 2024г.**

Отметка о выполнении: задание выполнено / не выполнено

Замечания и предложения руководителя практики:

Руководитель практики от ГБПОУ КАИТ № 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПРАКТИКАНТА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание выполненных работ  согласно заданию практики | Отметка о выполнении (дата) | Оценка | Подпись руководителя практики от ГБПОУ  КАИТ № 20 / предприятия |
| Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка и оформление документа «Техническое задание» | 11.11.2024 |  |  |
| Разработка структуры проекта. Работа в системе контроля версий. Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации). Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта) | 12.11.2024 |  |  |
| Разработка модулей проекта и их элементов. Интеграция модулей в программное обеспечение. Модификация модулей проекта. Отладка модулей программного проекта. Организация обработки исключений. Отладка проекта. Инспекция кода модулей проекта | 13.11.2024 |  |  |
| Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, выполнение функционального тестирования. Написание отчета по практике. Подготовка документации | 14.11.2024 |  |  |
| Дифференцированный зачет | 15.11.2024 |  |  |

Руководитель практики от ГБПОУ КАИТ № 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ №20»

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

Вид практики: **учебная**/производственная практика/производственная практика (преддипломная)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессиональный модуль: | | | ПМ.02 Осуществление интеграции | | | | | | |
| программных модулей | | | | | | | | |  |
| Специальность/профессия: | | | 09.02.07 Информационные системы и | | | | | | |
| программирование | | | | | | | | |  |
| Обучающегося | | 2 | | | курса | ИСП221 | группы | | |
| Место проведения практики (образовательная организация / | | | | | | | | | |
| предприятие) | ГБПОУ КАИТ №20 Москва, 1-я Парковая ул., д. 12 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  |
| (Наименование организации / предприятия, юридический адрес) | | | | | | | | | |
| Сроки проведения практик с | | | | 11 ноября 2024 | | | по | 15 ноября 2024 | |

г. Москва

2024 г.

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Дата | Содержание работы | Оценка работы | Подпись мастера |
|  | | | | |
| 1 | 11.11.2024 | Анализ предметной области. Определение требований проекта. Разработка и оформление документа «Техническое задание» |  |  |
| 2 | 12.11.2024 | Разработка структуры проекта. Работа в системе контроля версий. Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации). Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта) |  |  |
| 3 | 13.11.2024 | Разработка модулей проекта и их элементов. Интеграция модулей в программное обеспечение. Модификация модулей проекта. Отладка модулей программного проекта. Организация обработки исключений. Отладка проекта. Инспекция кода модулей проекта |  |  |
| 4 | 14.11.2024 | Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки, выполнение функционального тестирования |  |  |
| 5 | 15.11.2024 | Дифференцированный зачет |  |  |

Всего дней:  **(пять)**

Руководитель практики от ГБПОУ КАИТ № 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

«КОЛЛЕДЖ АВТОМАТИЗАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ №20»

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,,

обучающийся по специальности/профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование прошел(ла) практическую подготовку на предприятии (учебную практику) **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

В объеме 36 часов с **11 ноября 2024г**. по **15 ноября 2024г**.

В организации: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование организации, юридический адрес)

|  |  |
| --- | --- |
| **Оцениваемые практический опыт и умения** | **Уровень освоения**  **(в баллах от 2 до 5)** |
| **ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ:** |  |
| Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. |  |
| Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. |  |
| Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. |  |
| Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования. |  |
| Интегрировать модули в программное обеспечение. |  |
| Отлаживать программные модули. |  |
| **УМЕТЬ:** | **Уровень освоения**  **(в баллах от 2 до 5)** |
| Анализировать проектную и техническую документацию. |  |
| Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. |  |
| Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. |  |
| Определять источники и приемники данных. |  |
| Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace). |  |
| Оценивать размер минимального набора тестов. |  |
| Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. |  |
| Использовать выбранную систему контроля версий. |  |
| Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. |  |
| Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. |  |
| Выполнять тестирование интеграции. |  |
| Организовывать постобработку данных. |  |
| Создавать классы- исключения на основе базовых классов. |  |
| Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. |  |
| Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. |  |
| Использовать приемы работы в системах контроля версий. |  |
| **Итого средний балл:** |  |