|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ИиППО)**

**ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**Преддипломная практика**

приказ Университета о направлении на практику от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_-С

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отчет представлен к  рассмотрению:  Студент группы ИКБО-20-19 | «\_\_» мая 2023 | / Московка А.А.  (подпись и расшифровка подписи) |
| Отчет утвержден.  Допущен к защите: |  |  |
| Руководитель практики  от кафедры | «\_\_» мая 2023 | / Плотников С.Б.  (подпись и расшифровка подписи) |

Москва 2023 г.

|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ИиППО)**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**Преддипломная практика**

**Студенту 4 курса учебной группы ИКБО-20-19**

**Московке Артёму Александровичу**

**Место и время практики:** РТУ МИРЭА кафедра ИиППО, с 20 апреля 2023 г. по 17 мая 2023 г.

**Должность на практике:** студент

**1. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:**

1.1. Изучить: научную и техническую литературу, электронные информационно-образовательные ресурсы, применяемые для профессиональной деятельности по теме практики

1.2. Практически выполнить:

1.2.1 Спроектировать бизнес-процессы исследуемой предметной области для их автоматизации в информационной системе виртуальной химической лаборатории;

1.2.2 Сформировать требования к разрабатываемой симуляции лаборатории;

1.2.3 Осуществить концептуальное и функциональное проектирование симуляционной системы по видам обеспечения среднего и крупного масштаба сложности;

1.2.4 Описать реализацию компонентов виртуальной химической лаборатории;

1.2.5 Описать обеспечение информационной безопасности при эксплуатации виртуальной химической лаборатории;

1.2.6 Описать работу пользователя с элементами окружения виртуальной лаборатории;

1.2.7. Оценить технические характеристики практической разработки;

1.2.8. Выполнить тестирование разрабатываемого проекта, собрать метрики и оценить результат проведенного тестирования.

1.3. Ознакомиться: с актуальными нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами и инструментальными средствами разработки виртуальной химической лаборатории.

**2. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ:** подготовить презентацию и доклад по результатам практики.

**3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ:** в процессе практики рекомендуется использовать периодические издания и отраслевую литературу годом издания не старше 5 лет от даты начала прохождения практики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от кафедры  «20» апреля 2023 г. | | | *Подпись* | | (Плотников С.Б.) |
| Задание получил | |  |  | |  |
| «20» апреля 2023 г. | |  | *Подпись* | | (Московка А.А.) |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  | |  |
| Заведующий кафедрой: | | | | | |
| «20» апреля 2023 г. | | | *Подпись* | | (Болбаков Р.Г.) |
| **Проведенные инструктажи:** |  | | |  | |
| Охрана труда: |  | | | «20» апреля 2023 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Московка А.А. | |
|  |  | | |  | |
| Техника безопасности: |  | | | «20» апреля 2023 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Московка А.А. | |
|  |  | | |  | |
| Пожарная безопасность: |  | | | «20» апреля 2023 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Московка А.А. | |
|  | | | |  | |
| С правилами внутреннего распорядка ознакомлен: | | | | «20» апреля 2023 г. | |
|  | *Подпись* | | | Московка А.А. | |

|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

студента Московки А.А. 4 курса группы ИКБО-20-19 очной формы обучения, обучающегося по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Сроки**  **выполнения** | **Этап** | **Отметка о выполнении** |
| 1 | 20.04.2023 | Подготовительный этап, включающий в себя организационное собрание (Вводная лекция о порядке организации и прохождения производственной практики, инструктаж по технике безопасности, получение задания на практику) |  |
| 1-4 | 21.04.2023-14.05.2023 | Проектирование бизнес-процессов исследуемой предметной области, формирование требований к разрабатываемой симуляции, описание реализации компонентов виртуальной лаборатории, обеспечения информационной безопасности, работы пользователя с элементами окружения виртуальной лаборатории, оценка технических характеристик и проведение тестирования проекта, сбор метрик и оценка результатов тестирования |  |
| 4 | 15.05.2023-  16.05.2023 | Подготовка окончательной версии отчета по практике (Оформление материалов отчета в полном соответствии с требованиями на оформление письменных учебных работ студентов) |  |
| 4 | 17.05.2023 | Представление окончательной версии отчета по практике руководителю |  |

Руководитель практики от  
кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Плотников С.Б., к.т.н., доцент/

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Московка А.А./

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Болбаков Р.Г., к.т.н., доцент/