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

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**Преддипломная практика**

приказ Университета о направлении на практику от «\_\_» апреля 2025 г. №\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отчет представлен к  рассмотрению:  Студент группы ИКБО-30-21 | «\_\_» мая 2025 | Парусов П.А.  (подпись и расшифровка подписи) |
| Отчет утвержден.  Допущен к защите: |  |  |
| Руководитель практики  от кафедры | «\_\_» мая 2025 | Чупров К.К.  (подпись и расшифровка подписи) |

Москва 2025 г.

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

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**Преддипломная практика**

**Студенту 4 курса учебной группы ИКБО-30-21**

**Парусову Павлу Андреевичу**

**Место и время практики:** РТУ МИРЭА кафедра ИиППО, с 21 апреля 2025 г. по 17 мая 2025 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 веб-приложении для управления групповыми мероприятиями с функциями разделения бюджета и отслеживания задач;

1.2.2 Сформировать требования к клиент-серверному веб-приложению;

1.2.3 Осуществить проектирование клиент-серверного веб-приложения по видам обеспечения;

1.2.4 Описать реализацию клиентской, серверной частей и базы данных веб-приложения;

1.2.5 Описать обеспечение информационной безопасности при эксплуатации клиент-серверного веб-приложения;

1.2.6 Описать работу пользователя с клиент-серверным веб-приложением;

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, с СУБД и инструментальными средствами разработки клиент-серверного веб-приложения.

**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  «21» апреля 2025 г. | | | *Подпись* | | (Чупров К.К.) |
| Задание получил | |  |  | |  |
| «21» апреля 2025 г. | |  | *Подпись* | | (Парусов П.А.) |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **СОГЛАСОВАНО:** | |  |  | |  |
| Заведующий кафедрой: | | | | | |
| «21» апреля 2025 г. | | | *Подпись* | | (Болбаков Р.Г.) |
| **Проведенные инструктажи:** |  | | |  | |
| Охрана труда: |  | | | «21» апреля 2025 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Парусов П.А. | |
|  |  | | |  | |
| Техника безопасности: |  | | | «21» апреля 2025 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Парусов П.А. | |
|  |  | | |  | |
| Пожарная безопасность: |  | | | «21» апреля 2025 г. | |
| Инструктирующий | *Подпись* | | | Болбаков Р.Г., зав. кафедрой ИиППО | |
| Инструктируемый | *Подпись* | | | Парусов П.А. | |
|  | | | |  | |
| С правилами внутреннего распорядка ознакомлен: | | | | «21» апреля 2025 г. | |
|  | *Подпись* | | | Парусов П.А. | |

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

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

студента Парусова П.А. 4 курса группы ИКБО-30-21 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 | 21.04.2025 | 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 | 22.04.2025-25.04.2025 | Аналитический этап (Построение графических моделей БП "as is", "to be"; составление спецификаций к моделям БП; разработка моделей клиентской и серверной частей и базы данных; формирование требований к веб-приложению; проектирование клиент-серверного веб-приложения по видам обеспечения; описание математического обеспечения) |  |
| 1 | 26.04.2025 | Представление руководителю структурированного материала согласно содержанию выше указанного этапа |  |
| 2 | 28.04.2025-02.05.2025 | Технологический этап (Обоснование выбора средств разработки; описание реализации серверной части веб-приложения; описание реализации базы данных (логическая и физическая модели базы данных); построение экранных форм) |  |
| 2 | 03.05.2025 | Представление руководителю материала согласно содержанию выше указанного этапа, реализуемого на 2 неделе; а также иного ранее непредставленного материала предыдущих этапов в случае наличия отметок о невыполнении |  |
| 3 | 05.05.2025-  10.05.2025 | Технологический этап (Описание реализации клиентской части веб-приложения (дерево функций, сценарий диалога, структурная схема, экранные формы); описание работы пользователей с программным продуктом; описание обеспечения информационной безопасности эксплуатации веб-приложения; оценить технические характеристики веб-приложения; выполнить тестирование клиент-серверного веб-приложения, собрать метрики и оценить результат проведенного тестирования; рассчитать вычислительную и емкостную сложность алгоритмов) |  |
| 4 | 12.05.2025-13.05.2025 | Представление руководителю материала согласно содержанию выше указанного этапа, реализуемого на 3 неделе; а также иного ранее непредставленного материала предыдущих этапов в случае наличия отметок о невыполнении |  |
| 4 | 14.05.2025 | Представление руководителю предварительной версии отчета с обеспечением согласованности материала по всем его частям, полученных на предыдущих этапах |  |
| 4 | 15.05.2025-  16.05.2025 | Подготовка окончательной версии отчета по практике (Оформление материалов отчета в полном соответствии с требованиями на оформление письменных учебных работ студентов) |  |
| 4 | 17.05.2025 | Представление окончательной версии отчета по практике руководителю |  |

Руководитель практики от  
кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Чупров К.К., к.э.н., доцент/

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Парусов П.А./

**Согласовано:**

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