



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/