



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