

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 12:49:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** производственная

**Тип практики** – научно-исследовательская работа

Направление подготовки - 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

Направленность (профиль) - «Компьютерная математика и анализ данных»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная»

### **1. Цели и задачи практики**

Цель практики: приобретение опыта проведения научно-исследовательских разработок по отдельным разделам темы, связанной с применением математических методов и использованием математических вычислительных пакетов и сред.

Задачи практики: приобретение опыта решения научно-исследовательской задачи путем применения математических методов и программных средств, представления полученных результатов; приобретения опыта составления письменного отчета о проведении работ по обработке и анализу научно-технической информации по теме исследования.

### **2. Место практики в структуре ОП**

Практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования к практике – базовые знания, умения в области фундаментальной математики, математического моделирования, принципов работы современных информационных технологий, разработки алгоритмов и компьютерных программ, а также опыт практической подготовки, полученный в рамках учебной практики.

### **3. Краткое содержание практики**

Содержание производственной практики состоит в решении следующих задач:

1. Нахождения в различных источниках общенаучной и научно-техническую информации по тематике исследования и структурирования ее.

2. Выполнение анализа научно-технической информации, научных публикаций по теме исследования и обобщения ее.

3. Решения учебно-профессиональной задачи, в той или иной степени относящаяся к выполнению таких трудовых функций, как сбор и обработка статистической и экспериментальной информации, математическая поддержка решения научно-технических и производственных задач с использованием известных математических методов и прикладных программных средств, математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования, отладка и разработка программного обеспечения решения математических задач.

4. Подготовка письменного отчета по проведенному исследованию.

### **Разработчик:**

Профессор каф. ВМ-1, д.ф.м.н., профессор Алфимов Г.Л.