

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 12.10.2023 16:17:52

Уникальный программный ключ

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b1e88258d4602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** учебная

**Тип практики** – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки - 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

Направленность (профиль) - «Компьютерная математика и математическое моделирование»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная»

### **1. Цели и задачи практики**

Цель практики: получение первичных навыков научно-исследовательской работы.

Задачи практики: приобретение опыта решения научно-исследовательской задачи путем применения предложенных математических методов и программных средств, а также опыта представления полученных результатов; формирование опыта планирования и рационального использования времени при реализации исследовательских проектов; приобретение опыта составления письменного отчета о проведении работ по обработке и анализу научно-технической информации по отдельным темам научно-исследовательской деятельности подразделения, самостоятельного расширения научного кругозора.

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

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования к практике – базовые знания, умения в области фундаментальной математики, принципов работы современных информационных технологий, разработки алгоритмов и компьютерных программ. Понятия и методы учебной практики используются при прохождении производственной практики, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

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

Содержание учебной практики состоит в получении общего представления о задачах подразделения, используемых для их решения программных средствах, в достижении понимания постановок научно-исследовательских задач и возможных подходов к их решению, в получении опыта решения задач средствами, используемыми в подразделении, составлении отчетов о проделанной работе.

Тематика научно-исследовательских работ подразделений, в которых студенты проходят практику, связана с математическим моделированием процессов и объектов, применением математических моделей и методов обработки и анализа данных, аналитических и научных пакетов прикладных программ, а также с разработкой, отладкой, модификацией программного обеспечения, связанного с использованием математических методов.

### **Разработчик:**

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