

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 31.08.2023 12:40:42

Уникальный программный ключ

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b1e88258d4602

Аннотация рабочей программы практики

Вид практики: учебная

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

Направление подготовки - 01.04.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль) - «Применение математических методов к решению инженерных и естественнонаучных задач»

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 часть, формируемую участниками образовательных отношений 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., доцент Алфимов Г.Л.