

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 17.07.2024 10:24:45

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** учебная

**Тип практики** – научно-исследовательская работа

Направление подготовки - 01.04.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль) - «Математические методы моделирования и анализа данных»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

### **1. Цели и задачи практики**

Цель практики - формирование способности к самостоятельному изучению и освоению методов и моделей для цифровой обработки и анализа данных.

Задачи практики: подготовка научно-технического обзора, самостоятельного приобретения недостающих знаний и умений в области цифровой обработки и анализа данных.

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

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

Входные требования к практике – знания и умения по основам математического анализа, теории вероятностей, линейной алгебры и аналитической геометрии, а также по теории рядов и преобразования Фурье в объеме бакалавриата технических специальностей, с теоретическими основами цифровой обработки сигналов и изображений и их программной реализацией.

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 разработкой и применением моделей и методов представления, преобразования, анализа данных при решении исследовательских и проектных задач в области цифровых систем обработки сигналов и изображений; разработкой наукоемкого программного обеспечения для решения исследовательских и проектных задач в области цифровых систем обработки сигналов и изображений.

### **Разработчик:**

Профессор каф. ВМ-1, д.ф.м.н., профессор Умняшкин С.В.