

## Отзыв о прохождении производственной практики

Студент	Дулетов Дмитрий Евгеньевич
Дата	10 июня 2021

Студент Дулетов Дмитрий Евгеньевич в ходе производственной практики своевременно и качественно выполнил следующие задачи:

- изучил основные методики построения разреженной аппроксимации; реализовать путём рефакторинга существующих библиотек и их совместной интеграции как классические алгоритмы, так и довольно современный StOMP
- выявил ряд словарей, которые могут быть использованы на практике для сравнения качества аппроксимации сигналов, и реализовал их; в число исследованных вошли как классические решения вроде DCT словаря, так и активно исследуемые сплайновые словари, в том числе основанные на минимальных сплайнах
- подготовил набор тестовых функций для сравнения качества получаемой аппроксимации, в числе которых оказались как синтетические функции, так и реальные сигналы, рассмотренные ранее в исследовательских работах
- реализовал программный модуль для постановки численных экспериментов, в который вошли средства генерации словарей, алгоритмы аппроксимации и средства для дискретизации тестовых сигналов
- поставил ряд численных экспериментов, подтверждающих эффективность использования сплайновых словарей в практических задачах

В ходе работы студент Дулетов Дмитрий Евгеньевич активно взаимодействовал с научным руководителем, своевременно, хотя и порой несколько стихийно, выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность, оперативно устранял вовремя выявленные замечания к работе. Рекомендую **зачесть** прохождение производственной практики.

**Руководитель научно-  
исследовательской практики,  
Старший преподаватель**

Куликов Егор  
Константинович

/  /