

## Отзыв консультанта об учебной практике обучающегося Фаста Никиты Михайловича на тему “Создание IP-ядра полукогерентного обнаружителя частотно модулированных сигналов с непрерывной фазой”

Никита Михайлович в ходе учебной практики своевременно и качественно выполнил следующие задачи:

- ознакомление с языками программирования VHDL и Verilog;
- выбор аппаратной платформы для решения основной задачи;
- настройка и ознакомление со средами разработки Vivado и Vitis;
- реализация SPI на языках VHDL и C;
- реализация Baseband Processor на языке VHDL;
- отладка BBP на тактовой частоте 245.76 мгц.

В ходе работы Никита Михайлович изучил и применил подходы проектирования с использованием языка VHDL, а также ознакомился с базовыми аспектами цифровой схемотехники.

В ходе работы Никита Михайлович активно взаимодействовал с консультантом, своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность, оперативно и вовремя устранял выявленные дефекты работы. В целом демонстрировал заинтересованность в успехе проекта и показал себя крайне профессионально. Считаю, что Фаст Никита Михайлович за учебную практику заслуживает “зачёт”.

**Консультант,**

**Начальник отдела программного  
обеспечения АО «Концерн «Гранит»»,  
Кривоногов Александр Сергеевич**

09.01.25

