Гродненский государственный университет им. Янки-Купалы

**ОТЧЁТ**

**по преддипломной практике**

студента 4 курса

физико-технического факультета

специальности «физика (производственная деятельность)»

группы СДП-ФИЗ(ПД)-131

Клёнина Егора Германовича

На предприятии РУП «Белтелеком»

**Введение**

Под метрологические лаборатории редко отводятся площади, достаточные для определения характеристик дальномеров на больших расстояниях. Это приводит к необходимости оснащения измерительного полигона на площадях сторонних организаций, что влечёт за собой организационные и транспортные расходы.

Решением этой проблемы может послужить создание поверочного стенда, в котором изменение сигнала дальномера, соответствующее большим расстояниям, имитировалось бы при помощи прибора, габариты которого позволяли бы разместить его в обычной лаборатории.

Тема дипломной работы: «Исследование возможности применения оптоволоконной линии задержки для поверки фазовых лазерных дальномеров№

**Индивидуальное задание**

1. Изучение организационной и производственной базы РУП «Белтелеком
2. Изучение литературных источников по теме дипломной работы
3. Разработка блок-схемы проектируемого устройства
4. Проектирование макета
5. Изготовление макета. Проведение испытаний
6. Оформление документации

**Работа, выполняемая на практике**

6 февраля. Прибытие на практику. Проведение первичного инструктажа по охране труда и технике безопасности. Экскурсия по территории предприятия

7 февраля. Знакомство с историей деятельности компании. Изучения комплекса оказываемых предприятием услуг

8 февраля- 15 февраля. Изучение технологических основ предоставляемых услуг

16 февраля - 25 февраля. Изучение технических средств предприятия, применяемых для работы с оптоволоконными системами связи

26 февраля - 5 марта. Составление перечня функциональных блоков проектируемого устройства. Исследование юридических аспектов применения устройства.

6 марта - 15 марта. Определение доступной элементной базы, пригодной для построения конструктивных блоков устройства. Определение узлов, нуждающихся в экспериментальном исследовании

16 марта - 21 марта. Разработка блок-схемы устройства.

22 марта - 27 марта. Проектирование макета устройства.

28 марта - 9 апреля. Изготовление испытательного макета основных узлов разрабатываемого устройства

10 апреля. Прошёл проверку знаний по вопросам охраны труда в объёме, соответствующем профессиональным (должностным) обязанностям

11 апреля - 30 апреля. Проведение испытаний с макетом, снятие основных характеристик, анализ полученных данных. Составление документации