## Учреждение образования

## Белорусский государственный технологический университет

Кафедра полиграфического оборудования и

системы обработки информации

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6**

по дисциплине «Стандартизация и сертификация

информационных систем и технологий»

Тема

«Стандартизация локальных вычислительных сетей»

Выполнил

Проверил

Отчет по лабораторной работе

защищен с отметкой баллов

Минск 2022

***Цель* *работы*:** Изучение формирования локальных вычислительных сетей

по документам стандартов.

***Ход работы:*** Рассмотрите стандарты и оформите результаты рассмотрения таблицей.

В отчет привести развернутые ответы по следующим пунктам:

* Модель *OSI*
* Уровни модели *OSI*. Стандарты *IEEE*
* *Internet Engineering Task Force, IETF*. Что за организация и технологии, продвигаемые этой организацией
* Стек *TCP*/*IP*. Протоколы стека *TCP*/*IP*
* Стандарты физического и канального уровней (стандарты *IEEE*):
  + *Ethernet*
  + *WLAN*, или *Wifi*
  + *Broadband Wireless Access*, в частности стандарты *WiMAX*

Приведите пример физической реализации локальной вычислительной сети.

Приведите краткие выводы по содержанию работы.