**ЗАДАНИЕ**

для выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»

Студент **Шкабатур Денис Георгиевич**

Тема выпускной квалификационной работы: **Информационная система анализа и мониторинга локальной вычислительной сети лагеря «Артек»,**

утвержденная приказом по университету № \_\_\_\_от “\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018г.

2. Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы

«05» декабря 2018 г.

**Выходные данные к выпускной квалификационной работе**

1. План расположения лагеря «Артек»
2. Перечень установленного оборудования для локальной вычислительной сети в лагере «Артек»
3. Перечень программного обеспечения, установленного для функционирования локальной вычислительной сети лагеря «Артек»

**Дата выдачи задания** «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.

**Руководитель**

**выпускной квалификационной работы**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В.Н. Таран)

**Ознакомлен:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Д.Г. Шкабатур)

**Аннотация**

Темой данной работы является разработка информационной системы анализа и мониторинга локальной вычислительной сети лагеря «Артек». Для достижения данной цели было проведено исследование технологий мониторинга локальной вычислительной сети, изучены методы и средства проектирования информационной системы мониторинга компьютерных сетей и разработана информационная система мониторинга сети лагеря «Артек»

Работа состоит из введения, трех основных разделов, выводов, перечня сокращений и условных обозначений и библиографического списка.

В работе разрабатывается система мониторинга узлов компьютерной сети, в которой реализована поддержка протокола ICMP в режиме реального времени. Система основана на обработке событий, регистрируемых в узлах сети, что позволяет своевременно получать достоверную информацию о состоянии её состоянии

Реализованная информационная система анализа и мониторинга локальной вычислительной сети лагеря Артек позволяет решить актуальную проблему администрирования современных компьютерных сетей.