**Белорусский государственный университет**

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

Студент Михайлов Антон Артурович

1. Тема Реализация приложения на PyQt для анализа световых кривых звёзд

2. Срок представления курсовой работы (курсового проекта) к защите

3. Исходные данные для научного исследования (проектирования)

1. Qt for Python – https://doc.qt.io/qtforpython/
2. PyQt Tutorial – https://www.tutorialspoint.com/pyqt/index.htm
3. Точим себе инструмент на PyQt – https://habr.com/ru/post/336478/
4. NASA Exoplanet Archive - <https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>
5. Methods of detecting exoplanets – https://en.wikipedia.org/wiki/Methods\_of\_detecting\_exoplanets
6. PyQtGraph: Scientific Graphics and GUI Library for Python - http://www.pyqtgraph.org/
7. Plotting with PyQtGraph – https://www.learnpyqt.com/courses/graphics-plotting/plotting-pyqtgraph/
8. Create a plot with PyQtGraph - https://pythonprogramminglanguage.com/pyqtgraph-plot/
9. How to use pyqtgraph - http://www.pyqtgraph.org/documentation/how\_to\_use.html
10. Bundling applications with PyQtGraph - http://www.pyqtgraph.org/Bundling%20applications%20with%20PyQtGraph\_R16.pdf
11. PyQt Basic Tutorial - https://pythonprogramming.net/basic-gui-pyqt-tutorial/

4. Содержание курсовой работы

4. 1 Экзопланеты и методы их обнаружения

4. 2 Графический фреймворк Qt и особенности его применения в языке Python

4. 3 Проектирование и разработка приложения на PyQt для анализа световых кривых

4. 4 Тестирование разработанного приложения

Руководитель курсовой работы (курсового проекта) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата