Техническое задание на разработку ПО «Атлас звездных объектов»

# Общие сведения

## Основания для проведения работ

Задание по курсу «Командная разработка».

## 1.2 Заказчик и разработчики

Заказчик: Россинский Е. Б., преподаватель курса «Командная разработка»

Разработчики: Литвинова И. О., Евсеев С. Д., студенты ИУ7-81

## 1.4 Плановые сроки начала и окончания работы

Начало работы: дата утверждения технического задания преподавателем.

Окончание работы: начало зачетной недели (25 апреля)

## 1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы

Предъявление результатов работы команды по требованию преподавателя.

# Назначение и цели создания ПО

## 2.1 Назначение ПО и область применения

Предоставление развернутых данных из онлайн-каталогов звездных объектов, отображение списка звездных объектов, расположенных в определенный пользователем день, в определенном месте. Применимо в области астрономии (любительской и профессиональной).

## 2.2 Цель создания ПО

Разработка удобного инструмента работы со звездными онлайн-каталогами для последующего присоединения к системе «Идентификация звездных объектов на изображении».

# Функциональные требования к ПО

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* Обращение к БД онлайн-каталога звездных объектов
* Отображение данных каталога по категориям
* Сортировка данных каталога
* Отображение данных о звездах по запросам пользователя
* Изменение пользователем параметров места и даты наблюдений

# Требования к программной документации

В состав программной документации должны входить:

* Техническое задание
* Программа
* Руководство пользователя

# Стадии и этапы разработки

## 5.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* Разработка технического задания
* Разработка ПО
* Внедрение ПО в систему

## 5.2 Этапы разработки ПО

Разработка ПО ведется в три этапа:

* Проектирование ПО
* Написание программного кода
* Тестирование программного продукта

# Порядок контроля и приемки

Приемка результатов происходит на каждой стадии. Контроль результатов разработки происходит путем тестирование выполненного функционала.