# 

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт астрономии Российской академии наук

**ОТЧЕТ**

**о прохождении учебной практики**

**«Фотометрия астрономических объектов»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **аспирант** |  | | | |
| ФИО |
| **направление подготовки** | | | | 03.06.01 Физика и астрономия |
| **направленность** | |  | | |
| Астрометрия и небесная механика, Астрофизика и звездная астрономия | | | | |
| **форма обучения** | |  | | |
| очная, заочная |
| **место прохождения** | | | Звенигородская обсерватория ИНАСАН | |
| **руководитель практики** | | | | к.ф.-м.н. Василий Борисович Пузин |

Москва

2020

**ПЛАН**

**прохождения практики**

1) Ознакомление с математическими основами астрономических наблюдений

2) Изучение инструментов и методов в астрофизике

3) Ознакомление с работой телескопа, монтировки, фотометра, спектрографа, с процессом проведения наблюдений. Проведение астрономических наблюдений. Самостоятельное планирование и проведение наблюдений

4) Освоение средств обработки данных астрономических наблюдений.

5) Подготовка отчета о прохождении практики.

6) Получение отзыва руководителя практики.

**ОТЧЕТ**

**о прохождении практики**

За время прохождения производственной практики проводились наблюдения следующих объектов:

1. ….

2. ….

Вспомогательные наблюдения:

экспонирование плоского поля - параметры

экспонирование темного поля - параметры

экспонирование нулевых экспозициях («байесы» – кадры, по которым определяется электронное смещение) - параметры

эталоны интенсивностей - параметры.

Параметры наблюдения объектов:

Например, можно свести в таблицу:

| **№ п/п** | **Имя объекта** | **экваториальные координаты** | **дата** | **Начало экспозиции** | **Продолжительность экспозиции** | **замечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Для обработки наблюдательного материала использовались такие-то программы, на таком-то компьютере (характеристики).

Как получили суперфлэт, «супердарк», супербайес, …

После обработки наблюдательного материал получены следующие данные:

Например, можно свести в таблицу:

| **№ п/п** | **Имя объекта** | **экваториальные координаты** | **V, magn** | **e\_V, magn** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Запланированные в индивидуальном плане работы выполнены в полном объеме. Приобретены навыки планирования и проведения наблюдений, обработки полученных наблюдательных данных. Получены фотометрические данные таких-то объектов с точностью такой-то.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аспирант |  |  | | | |  |  |
|  |  | *(подпись)* | | | |  | *(расшифровка подписи)* |
| Оценка за прохождение учебной практики: | | | | | |  |  |
|  |  |  | | | |  | *(по 5-балльной шкале)* |
| Руководитель практики |  |  | | | |  | В.Б, Пузин |
|  |  | *(подпись)* | | | |  | *(расшифровка подписи)* |
| « » |  |  | 20 |  | г. |  |  |