

Олимпиада по астрономии

Порядок проведения олимпиады

УТВЕРЖДЕН
*приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от 18 ноября 2013 г. № 1252
с изменениями от 17 марта 2015 г. №249,
изменениями от 17 декабря 2015 г. №1488,
изменениями от 17 ноября 2016 г. №1435*



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 17 » декабря 2015 г. № 1488
Москва

О внесении изменений в Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252

Приказы в аю:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2014 г., регистрационный № 31060), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 249 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36743).

Исполняющий обязанности Министра  А.А. Климов



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40659
от 20.11.2015 г.

О внесении изменений - 08

Структура олимпиады

I этап – школьный (сентябрь-октябрь)

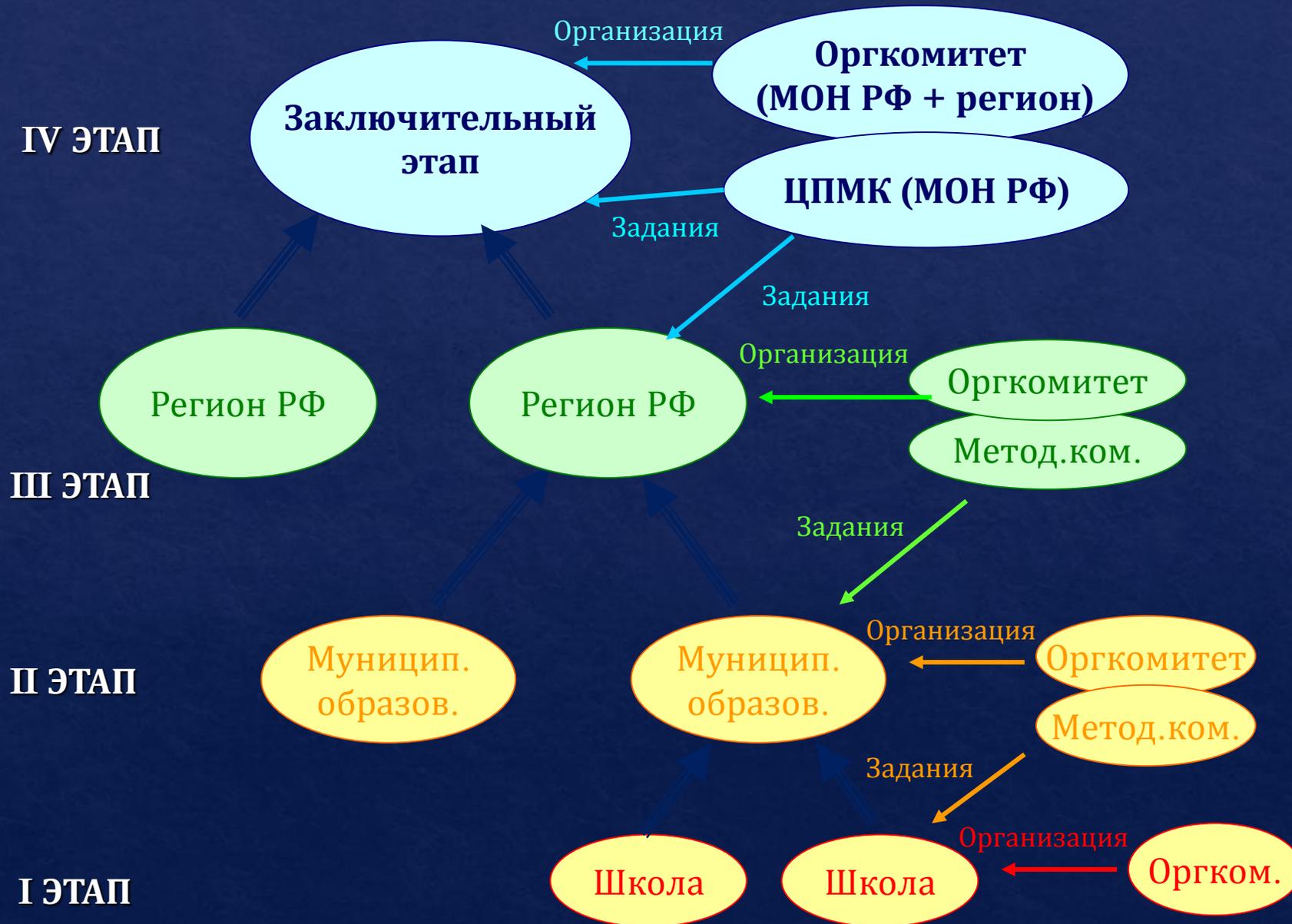
II этап – муниципальный (ноябрь-декабрь)

III этап – региональный (январь)

IV этап – заключительный (конец марта – апрель)



Структура олимпиады



Школьный этап олимпиады

5 - 6

7

8

1 час,
4 задания
 $4 \cdot 8 = 32$ балла

2 часа,
6 заданий
 $6 \cdot 8 = 48$ баллов

9

10

11

Только задания категории 1

Муниципальный этап олимпиады

2 часа,
4 задания
 $4 \cdot 8 = 32$ балла

7

Категория 1 – 4 з.

8

Категория 1 – 3 з.
Категория 2 – 1 з.

Категория 1 – 4 з.
Категория 2 – 2 з.

9

Категория 1 – 3 з.
Категория 2 – 3 з.

10

Категория 1 – 3 з.
Категория 2 – 3 з.

11

3 часа,
6 заданий
 $6 \cdot 8 = 48$ баллов

Региональный этап олимпиады

Категория практическая – 1	Категория 2 – 4 з. Категория 3 – 1 з.	9	4 часа, 6 заданий $6 \cdot 8 = 48$ баллов
	Категория 2 – 4 з. Категория 3 – 1 з.	10	
	Категория 2 – 3 з. Категория 3 – 2 з.	11	

Подбор заданий

Категория 1 – одноэтапное решение на знание/применение определенного факта/закона

Пример: Расстояние до ближайшей к Земле звезды, Проксимы Центавра, составляет 4.2 световых года. Сколько времени займет перелет с Земли на Проксиму Центавра, если скорость космического корабля составляет 2% от скорости света?

Подбор заданий

Категория 2 – многоэтапное решение на знание/применение определенных фактов/законов

Пример: Известно, что Юпитер расположен от Солнца в 5 раз дальше, чем Земля. Однажды во Владивостоке в полночь юный астроном, наблюдая в телескоп Юпитер в южной части неба, заметил внезапное изменение в его атмосфере. Насколько раньше это изменение произошло на самом Юпитере?

Подбор заданий

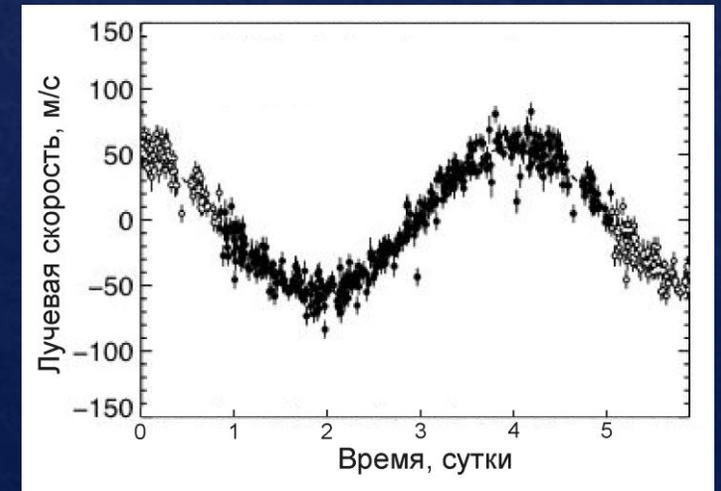
Категория 3 – задание с глубокой логической схемой, необходимостью построения самой структуры решения

Пример: В некотором пункте Земли долгота светового дня увеличилась на 7 минут 52 секунды по сравнению с предыдущими сутками. Найти широту этого пункта. Рефракцией, уравнением времени и угловыми размерами Солнца пренебречь.

Подбор заданий

Категория Практическая – задание, связанное с анализом диаграмм, графиков, таблиц, больших массивов числовых данных

Пример: Более 20 лет назад, в 1995 году, была открыта первая экзопланета, обращающаяся вокруг звезды 51 Пегаса. Масса звезды равна массе Солнца. На графике приведена зависимость гелиоцентрической лучевой скорости этой звезды от времени. Оцените по этому графику массу экзопланеты, считая, что луч зрения лежит в плоскости ее орбиты.



Методическая программа (новая с 2017 г.)

- §1. 5-6 классы (школьный этап)
- §2. 7 класс (школьный этап; муниципальный этап)
- §3. 8 класс (школьный этап; муниципальный этап)
- §4. 9 класс (школьный этап; муниципальный этап;
региональный этап; заключительный этап)
- §5. 10 класс (школьный этап; муниципальный этап;
региональный этап; заключительный этап)
- §6. 11 класс (школьный этап; муниципальный этап;
региональный этап; заключительный этап)

Задания одного комплекта – разные пункты программы текущего класса (данный или более младший этап) или предыдущих классов (любой этап).

Материально-техническое обеспечение

Обычный аудиторный формат, без использования астрономических приборов, работы вне школы или в ночное время.

Отдельная парта для каждого участника;

Ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания;

Пустая тетрадь;

Листы со справочной информацией;

Продукты питания (при длительности более 2 часов).