ТОМСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ   РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ

*Информационное письмо*

**Курсы повышения квалификации «Астрономия в школе в условиях введения и реализации ФГОС СОО: новые программы, проблемные вопросы»**

***Уважаемые коллеги!***

В связи с введением курса астрономии как обязательного предмета в старшей школе кафедрой естественно математического образования ТОИПКРО разработана и реализуется программа дополнительного профессионального образования

***«Астрономия в школе в условиях введения и реализации ФГОС СОО: новые программы, проблемные вопросы»* (72 часа).**

 Программа повышения квалификации включает четыре модуля:

1. Астрономия в системе естественнонаучных дисциплин.

* Формирование естественнонаучной грамотности при изучении астрономии.
* Астрономия и другие естественнонаучные предметы.

2. Традиции и новации в содержании предмета астрономии.

* Астрономия сегодня.
* Где и как учат астрономов.
* Вопросы современной астрофизики в содержании школьного курса астрономии.

3. Условия обеспечения качества обучения предмета «Астрономия» на уровне общего среднего образования.

* Учебно-методическое обеспечение предмета «Астрономия» в школе.
* Информационное обеспечение преподавания предмета «Астрономия».
* Планирование, оборудование и методика проведения практических занятий по астрономии.
* Средства оценки качества освоения предмета «Астрономия» на уровне общего среднего образования.

4. Аттестация по курсу на основе индивидуального проекта:

* проект рабочей программы по предмету «Астрономия» (Зачет),
* комплект КИМ для оценки качества освоения предмета «Астрономия» на уровне общего среднего образования (Зачет),
* проект учебного занятия по теме: «Россия – космическая держава» (Итоговая работа).

Программа реализуется в очно - заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, предусматривает лекции, и интерактивные занятия, семинары, изучение опыта работы, консультации.
 **С 30.10.2017 г.  – 02. 11. 2017 г. – очно.**

**С 03.11.2017 г. – 14.11.2017 г. – заочно.**

К обучению приглашаются преподаватели среднего (полного) общего образования, методисты, лекторы и руководители астрономических кружков.

Стоимость обучения за одного участника составляет 2920 (две тысячи девятьсот двадцать)  рублей.

По окончании слушателям курсов будут выданы удостоверения о повышении квалификации в объеме 72 часов и пакет информационно-методических материалов.

***Место проведения и начало курсов:***

**г. Томск, ул. Пирогова 10, ТОИПКРО, 118 ауд.**

**30 октября 2017 г.,**  **в 10.00.**
Подтверждение на участие в курсах просим отправить до 12.10. 2017 г. на адрес: Kuchina.tn@yandex.ru, по образцу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОО | Ф.И.О слушателя (полностью) | Должность | Контактный телефон | Источник финансирования (учреждение или слушатель) | Реквизиты ОО |
|  |  |  |  |  |  |

От слушателей требуются ксерокопии: паспорта, диплома, свидетельства о браке (при необходимости).

По вопросам участия в курсах обращаться к Кучиной Тамаре Николаевне, старшему преподавателю кафедры естественно - математического образования ТОИПКРО.

634034 г.Томск ул. Пирогова 10, каб. 343

тел.: 8 (3822) 90-20-53, сот. 8-923-419-16-15

e-mail: Kuchina.tn@yandex.ru

Заведующий кафедрой естественно-математического образования

ТОИПКРО, к.т.н. Альбина Владимировна Розина

 634034 г.Томск ул. Пирогова 10, каб. 342

тел.: 8 (3822) 90-20-53

e-mail: mailto:rosina@edu.tomsk.ru