|  |  |
| --- | --- |
| **Для заметок**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Контакты: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 32  тел. 311-03-14, 311-03-84  e-mail: kalininkarms@mail.ru  http:kl-gcro.nios.ru | **МКУДПО «Городской центр развития образования»**  ***Практико-ориентированный семинар учителей физики***  **C:\Users\Ученик\Desktop\kisspng-euclidean-vector-astronomy-icon-books-and-binoculars-5a74eba097d813.379262431517611936622.jpg**  ***«Об особенностях введения курса "Астрономия"***  ***в образовательную программу ОО»***  **17 октября 2018 года** |

**Практико-ориентированный семинар**

**учителей физики**

***«Об особенностях введения курса "Астрономия" в образовательную программу ОО»***

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата проведения:** | 17 октября 2018 года |
| **Время проведения:** | 15.00 – 16.35 |
| **Регистрация участников:** | 14.30 – 15.00 |
| **Место проведения:** | МАОУ «Гимназия № 12»,  ул.  Богдана Хмельницкого, 37, кабинет № 308 |

|  |  |
| --- | --- |
| 15.00-15.05 | Приветственное слово к участникам семинара *Колесниковой Т.В., старшего методиста МКУДПО «ГЦРО»*, *руководителя ТГМ по Калининскому району.* |
| 15.05-15.15  15.15-15.30 | Выступление *Чиляевой Н.М., учителя физики, МАОУ «Гимназия №12», руководителя РМО учителей физики*  Нормативное обоснование введение курса «Астрономия».  Выступление *Абашкиной И.В., учителя астрономии, МАОУ «Гимназия №12»*  Обзор учебно-методического сопровождения курса «Астрономия», особенности составления рабочих программ. |
| 15.30-15.45 | Выступление *Деминой О.В., учителя физики и астрономии, МАОУ СОШ №211*  О системе преподавания курса «Астрономия» в рамках введения ФГОС. |
| 15.45-15.55 | Выступление *Поповой Н.И., учителя физики и астрономии, МБОУ Лицей №126*  О подготовке к участию в астрономическом форуме «Сибастро». Обобщение опыта работы. |
| 15.55-16.25 | Выступление *Абашкиной И.В., учителя астрономии, МАОУ «Гимназия №12»*  Система внеурочной деятельности по астрономии. |
| 16.25-16.35 | Подведение итогов работы семинара  *Колесниковой Т.В., старшим методистом МКУДПО «ГЦРО», руководителем ТГМ по Калининскому району.* |