**Программно-методическое обеспечение учебного плана МБОУ г. Иркутска СОШ №12 на 2018-2019 учебный год**

**Вариативная часть**

**9-11 классы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обр.**  **область** | **Учебный предмет/**  **Название учебного курса** | **Классы** | **Тип класса** | **Кол-во**  **часов** | **Тип программы** | **Автор и название программы** | **Автор и название пособия** | **Год издания/**  **Дата утверждения программы/**  **Издательство** |
| **Естествознание** | «Крепкие орешки» - решение нестандартных задач | 9в; 10а; 11б | ОК | 34 ч | Элективный курс | Захарова О.В.  Кузнецова В.А.  МБОУ г. Иркутска Лицей №1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Утверждена ГКМС протокол №2  от 28.05.2015 |
| Физика в эксперименте | 10а; 11а | ОК | 34 ч | Элективный курс | Фетисова Т.А.  МБОУ Г. Иркутска СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация приказ по школе №34 от 16.05.2018 |
| Физика. Избранные главы | 10б, | ОК | 34 ч | Элективный курс | Фетисова Т.А.  МБОУ Г. Иркутска СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация приказ по школе №34 от 16.05.2018 |
| Основы общей химии | 9а | ОК | 34 ч | Элективный курс | Суслопарова Наталья Вячеславовна | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Утверждена ГКМС протокол №2 от 28.05.2015 |
| Органическая химия в упражнениях и задачах | 10а; 11а | ОК | 34 ч | Элективный курс | Елисеева Ирина Юрьевна  МБОУ г. Иркутска СОШ №34 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Утверждена ГКМС протокол №2 от 28.05.2015 |
| Избранные вопросы биологии | 9а; 11б | ОК | 34 ч | Элективный курс | Русановская О.О., к.б.н.  МБОУ СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация приказ по школе №42 от 16.05.2017 |
| Экология Байкала | 10б; 11б | ОК | 34 ч | Элективный курс | Русановская О.О., к.б.н.  МБОУ СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация приказ по школе №34 от 16.05.2017 |
| От клетки до человека | 9б; 10а; 11а | ОК | 34 ч | Элективный курс | Русановская О.О., к.б.н.  МБОУ СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация приказ по школе №34 от 16.05.2017 |