**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** |
| **Математика** | Задачи с параметрами для учащихся 8-9 классов | 9а | ОК | 34 ч | Элективный курс | Н.В. Быстрова  к.п.н. ВСГАО | Артемьева С.В., Быстрова Н.В., Бычкова О.И., Курьякова Т.С.  Сборник программ курсов по выбору (5-11 классы)  Иркутск 2014 | ГКМС протокол №4 от 29.05.2014 Регистрационный №3307 |
| Методы решения задач курса планиметрии | 9б | ОК | 34 ч | Элективный курс | О.И. Бычкова  к.п.н. ВСГАО | Артемьева С.В., Быстрова Н.В., Бычкова О.И., Курьякова Т.С.  Сборник программ курсов по выбору (5-11 классы)  Иркутск 2014 | ГКМС протокол №4 от 29.05.2014 Регистрационный №3304 |
| Метод решения сюжетных задач арифметическим способом | 9в | ОК | 34 ч | Элективный курс | О.И. Бычкова  к.п.н. ВСГАО  Шманова Л.А.  МБОУ лицей-интернат №1  Шемелина Т.В.  МБОУ лицей-интернат №1 | Артемьева С.В., Быстрова Н.В., Бычкова О.И., Курьякова Т.С.  Сборник программ курсов по выбору (5-11 классы)  Иркутск 2014 | ГКМС протокол №6 от 22.11.2012 Регистрационный №3146(а) |
| Решение уравнений и неравенств | 10а; 11б | ОК | 68 ч | Элективный курс | Лазовик Т.Н.  МБОУ СОШ №12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Апробация  Приказ по школе №34от 16.05.2018 |
| Планиметрия: виды задач и методы их решения | 10б; 11а | ОК | 68 ч | Элективный курс | Е.С. Смирнова  Планиметрия: виды задач и методы их решения. Элективный курс для учащихся 9-11 классов | Е.С. Смирнова  Элективный курс для учащихся 9-11 классов | Москва  МЦНМО  2017 |