**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы**

**«Преподавание астрономии в условиях введения ФГОС СОО»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов**  | **Всего (час.)** | **Виды учебных работ** | **Формы****контроля** |
| **Лекции**  | **Интерактивные занятия** |
| **1** | **Преподавание астрономии в условиях введения ФГОС СОО** | **4** | **1** | **3** | **Тестирование** |
| 1.1 | Роль и место учебной дисциплины «Астрономия» в условиях введения ФГОС СОО | 1 |  | 1 |  |
| 1.2 | Проектирование целей и содержания астрономического образования на уровне СОО | 2 |  | 2 | Практическая работа |
| 1.3 | Требования к проектированию рабочей программы по астрономии в условиях ФГОС СОО | 1 | 1 |  | Практическая работа |
| **2.**  | **Научные основы современной астрономии** | **24** | **8** | **16** | **Тестирование** |
| 2.1 | Основы сферической и практической астрономии | 6 | 2 | 4 | Практическая работа |
| 2.2 | Кинематика Солнечной системы | 3 | 1 | 2 | Практическая работа |
| 2.3 | Основы небесной механики и динамики космических полетов | 3 | 1 | 2 | Практическая работа |
| 2.4 | Современные исследования в астрофизике | 6 | 2 | 4 | Практическая работа |
| 2.5 | Новейшие исследования в области физики звезд и звездных систем | 3 | 1 | 2 | Практическая работа |
| 2.6 | Современные взгляды на строение и эволюцию Вселенной | 3 | 1 | 2 |  |
| **3.** | **Современные дидактические требования и методика проектирования урока астрономии** | **12** | **2** | **10** | **Тестирование** |
| 3.1 | Проектирование и конструирование урока астрономии | 7 | 1 | 6 | Практическая работа |
| 3.2 | Развитие основ читательской компетенции учащихся на уроках астрономии | 5 | 1 | 4 | Практическая работа |
| **4.** | **Достижение планируемых результатов обучения в условиях организации внеурочной деятельности по астрономии** | **10** | **2** | **8** | **Тестирование** |
| 4.1 | Внеурочная проектная и исследовательская деятельность по астрономии |  |  | 2 | Практическая работа |
| 4.2 | Выявление, поддержка и методика работы с учащимися с повышенными образовательными потребностями по астрономии |  | 2 | 6 | Практическая работа |
| 5. | **Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса преподавания астрономии** | **6** | **1** | **5** | Практическая работа |
| 5.1 | Учебно-методическое оснащение преподавания астрономии | 4 | 1 | 3 | Практическая работа |
| 5.2 | Материально-техническое оснащение преподавания астрономии | 2 |  | 2 | Практическая работа |
| 6. | **Контрольный модуль** | **16** |  |  |  |
|  | **Итоговый контроль (зачет)** | Итоговая работа: разработка урока |
|  | **Итого** | **72** | **14** | **42** |  |