**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «ЦМИ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Х. Тамбиев**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Профессиональной переподготовки по программе**

**«Учитель астрономии. Технологии проектирования и реализации учебного процесса в средней школе с учетом требований ФГОС»**

**Цель –** профессиональная переподготовка в области преподавания астрономии.

**Категория слушателей** – методистам, учителям физики, математики и астрономии общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

Срок обучения: 340 часов.

**Форма обучения**: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование тем и разделов.** | **Всего часов** | **В том числе:** | | **Форма контроля** |
| **Лекция** | **Практика** |
| **1** | Введение в астрономию. Строение солнечной системы | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
| **2.** | Физическая природа тел Солнечной системы. | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
| **3** | Солнце и звезды. | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
| **4.** | Строение и эволюция Вселенной | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
| **5.** | Методика обучения астрономии в средней школе. | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
| **6.** | Инновационные технологии проектирования урока астрономии как основа эффективной реализации ФГОС. | 56 | 28 | 28 | **экзамен** |
|  | **Итоговая аттестация** | **4** |  | **4** | **Тестовый контроль** |
|  | **Итого:** | **340** | **168** | **168** |  |