**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор АНО «ЦМИ»**

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Учитель физики и математики»**

**Цель**: подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей:**специалисты с высшим образованием.

**Продолжительность  обучения:**504 часа.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование модулей, разделов и тем** | **Всего  часов** |  | | **Формы контроля** |
| **лекции** | **Практика/семинар** |
| **Р.1** | **Нормативно-правовой раздел** | **40** | **20** | **20** | **экзамен** |
| **1.1** | Основы законодательства РФ в области образования | 20 | 10 | 10 |  |
| **1.2** | Управление образовательными системами | 20 | 10 | 10 |  |
| **Р.2** | **Психолого-педагогический раздел** | **286** | **110** | **176** | **экзамен** |
| **2.1** | Технологии и методика обучения математике и физике | 48 | 24 | 24 |  |
| **2.2** | Методика решения задач по основным разделам физики | 54 | 18 | 36 |  |
| **2.3.** | Практикум и методика решения алгебраических задач | 54 | 18 | 36 |  |
| **2.4** | Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса | 20 | 10 | 10 |  |
| **2.5** | Современная система обеспечения и оценки качества образования по физике и математике | 28 | 10 | 18 |  |
| **2.6** | Компьютерные технологии в математике и физике | 28 | 10 | 18 |  |
| **2.7** | Методика разработки элективных курсов по математике и физике | 28 | 10 | 18 |  |
| **2.8** | Конкурсные задачи  по элементарной математике и термодинамике | 26 | 10 | 16 |  |
| **Р.3** | **Профильная часть**  **Предметная деятельность** | **176** | **88** | **90** | **экзамен** |
| **3.1** | Физика как комплексная естественнонаучная дисциплина | 48 | 24 | 24 |  |
| **3.2** | Фундаментальные законы физики | 14 | 6 | 8 |  |
| **3.3** | Основы алгебры и теории чисел | 36 | 18 | 18 |  |
| **3.4** | Основы аналитической геометрии и линейной алгебры | 36 | 18 | 18 |  |
| **3.5** | Основы математического анализа | 42 | 20 | 22 |  |
| **4.** | **Итоговая аттестация** | **2** |  | **2** | **Тестовый контроль** |
|  | **ИТОГО** | **504** | **168** | **336** |  |