**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

**Учебный план**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Теория и методика преподавания математики и информатики в высшей школе».**

**Цель**: формирование и развитие компетенций для выполнения нового вида профессиональной деятельности

**Категория слушателей:** специалисты с высшим образованием

**Срок обучения:** 504 часа

**Форма обучения:** с применением дистанционных технологий, без отрыва от производства

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование модулей, разделов и тем** | **Всего час.** | **лекции** | **Практич. занятия** | **Формы контроля** |
| **Р.1** | **Общий раздел** | **72** | **42** | **30** |  |
| 1.1 | Введение в педагогическую профессию | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 1.2 | Психология | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 1.3 | Педагогика | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| **Р.2** | **Профессиональный раздел** | **406** | **240** | **166** |  |
| 2.1. | Методика преподавания математики | 34 | 20 | 14 | Экзамен |
| 2.2. | Методика преподавания информатики | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 2.3. | Математический анализ | 34 | 20 | 14 | Экзамен |
| 2.4. | Алгебра | 34 | 20 | 14 | Экзамен |
| 2.5. | Геометрия | 34 | 20 | 14 | Экзамен |
| 2.6. | Теория вероятностей и математическая статистика | 34 | 20 | 14 | Экзамен |
| 2.7. | Математическая логика и теория алгоритмов | 32 | 20 | 12 | Экзамен |
| 2.8 | Математическое моделирование и численные методы | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 2.9 | Элементарная математика и ПРМЗ | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 2.10 | Теоретические основы информатики | 20 | 12 | 8 | Экзамен |
| 2.11 | Программное обеспечение ЭВМ | 20 | 12 | 8 | Экзамен |
| 2.12 | Языки и методы программирования | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 2.13 | Компьютерное моделирование | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| 2.14 | Вычислительная техника | 20 | 12 | 8 | Экзамен |
| 2.15 | Информатика | 24 | 14 | 10 | Экзамен |
| **Р.3** | **Профессиональная часть. Предметная деятельность Модуль по выбору слушателей (один изучается обязательно)** |  **24** | **16** | **8** |  |
| 3.1 | Линейное программирование | 12 | 8 | 4 | Экзамен |
| 3.2 | Современная алгебра | 12 | 8 | 4 | Экзамен |
| **4.** | **Итоговая аттестация** | **2** | **-** | **2** | **Тестовый контроль** |
|  | **ИТОГО** | **504** | **298** | **206** |  |