**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**Учебный план**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Преподавание математики и информатики в общеобразовательных учреждениях в условиях реализации ФГОС»**

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

**Категория слушателей:** специалисты с высшим образованием

**Срок обучения:** 520 ч.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование модулей, разделов и тем** | **Всего час.** | **Всего ауд.** | **лек-ции** | **Практич. занятия** | **Самостоят. работа** | **Формы контро-ля** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Р.1** | **Общий раздел** | **72** | **56** | **30** | **26** | **16** |  |
| **1.1** | Введение в педагогическую профессию | 24 | 20 | 10 | 10 | 4 | **Экзамен** |
| **1.2** | Психология | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **1.3** | Педагогика | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **Р.2** | **Профессиональный раздел** | **416** | **328** | **88** | **174** | **88** |  |
| **2.1.** | Методика преподавания математики | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.2.** | Методика преподавания информатики | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.3.** | Математический анализ | 34 | 28 | 14 | 14 | 6 | **Экзамен** |
| **2.4.** | Алгебра | 34 | 28 | 14 | 14 | 6 | **Экзамен** |
| **2.5.** | Геометрия | 34 | 28 | 14 | 14 | 6 | **Экзамен** |
| **2.6.** | Теория вероятностей и математическая статистика | 34 | 28 | 14 | 14 | 6 | **Экзамен** |
| **2.7.** | Математическая логика и теория алгоритмов | 32 | 26 | 16 | 10 | 6 | **Экзамен** |
| **2.8** | Физика | 20 | 16 | 8 | 8 | 4 | **Экзамен** |
| **2.9** | Математическое моделирование и численные методы | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.10** | Элементарная математика и ПРМЗ | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.11** | Теоретические основы информатики | 20 | 16 | 8 | 8 | 4 | **Экзамен** |
| **2.12** | Программное обеспечение ЭВМ | 20 | 16 | 8 | 8 | 4 | **Экзамен** |
| **2.13** | Языки и методы программирования | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.14** | Компьютерное моделирование | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **2.15** | Вычислительная техника | 20 | 16 | 8 | 8 | 4 | **Экзамен** |
| **2.16** | Информатика | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **Р.3** | **Профессиональная часть. Предметная деятельность Модуль по выбору слушателей (один изучается обязательно)** | **24** | **18** | **10** | **8** | **6** |  |
| **3.1** | Линейное программирование | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **3.2** | Современная алгебра | 24 | 18 | 10 | 8 | 6 | **Экзамен** |
| **4.** | **Итоговая аттестация** | **8** | 0 | 0 | 0 | **8** | **Экзамен** |
|  | **ИТОГО** | **520** | **402** | **128** | **208** | **118** |  |