**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

**Учебный план**

**программы профессиональной переподготовки**

**«Программист»**

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

**Категория слушателей:** специалисты с высшим образованием

**Срок обучения:** 504 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** | **152** | **110** | **46** | **64** | **42** |  |
| **1.1** | Информатика и программирование | 20 | 12 | 6 | 6 | 8 | **Экзамен** |
| **1.2** | Проектирование информационных систем | 32 | 24 | 10 | 14 | 8 | **Зачет**  |
| **1.3** | Математические основы информационных процессов | 32 | 24 | 10 | 14 | 8 | **Зачет** |
| **1.4** | Информационные системы и технологии | 32 | 24 | 10 | 14 | 8 | **Зачет** |
| **1.5** | Алгоритмизация  | 36 | 26 | 10 | 16 | 10 | **Экзамен**  |
| **Р.2** | **Профессиональный раздел** | **302** | **242** | **88** | **154** | **60** |  |
| **2.1.** | Web-программирование | 68 | 58 | 20 | 38 | 10 | **Экзамен** |
| **2.2.** | Операционные системы | 34 | 26 | 10 | 16 | 8 | **Экзамен** |
| **2.3.** | Современные среды программирования | 34 | 26 | 10 | 16 | 8 | **Экзамен** |
| **2.4.** | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  | 34 | 26 | 10 | 16 | 8 | **Зачет** |
| **2.5.** | Информационные системы и технологии | 34 | 26 | 10 | 16 | 8 | **Зачет** |
| **2.6.** | Базы данных | 64 | 54 | 18 | 36 | 10 | **Экзамен**  |
| **2.7.** | Современные сетевые технологии | 34 | 26 | 10 | 16 | 8 | **Зачет** |
| **Р.3** | **Профессиональная часть. Предметная деятельность Модуль по выбору слушателей (один изучается обязательно)** | **42** | **32** | **16** | **16** | **10** |  |
| **3.1** | Программирование php | 42 | 32 | 16 | 16 | 10 | **Экзамен** |
| **3.2** | 1C Администрирование и конфигурирование | 42 | 32 | 16 | 16 | 10 | **Экзамен**  |
| **4.** | **Итоговая аттестация** | **8** | 0 | 0 | 0 | **8** | **Экзамен** |
|  | **ИТОГО** | **504** | **384** | **150** | **234** | **112** |  |