Учебный план

программы профессиональной переподготовки по направлению

«Информатика и вычислительная техника»

**Цель:** получение профессиональных знаний в области информационных и коммуникационныхтехнологий в сфере проектирования,разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники иинформационных систем, управления их жизненным циклом.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты предприятий и вузов

**Объем программы:** 290 часов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование разделов и тем курса | Количество учебных часов |
| лекции | практич. | СРС |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. **Информатика и современные информационные технологии**
 |
| 1.1 | Информатика | 6 | 2 | 8 |
| 1.2 | Базы данных | 4 | 4 | 8 |
| 1.3 | Системы электронного документооборота | 4 | 4 | 8 |
|  | **ИТОГО** | **14** | **10** | **24** |
| 1. **Алгоритмизация и программирование**
 |
| 2.1 | Программирование | 6 | 6 | 12 |
| 2.2 | Оценка качества ПО | 4 | - | 4 |
| 2.3 | Разработка и проектирование ПО | 4 | 4 | 8 |
|  | **ИТОГО** | **14** | **10** | **24** |
| 1. **Компьютерная графика и 3D-моделирование**
 |
| 3.1 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | 10 | 12 |
| 3.2 | Моделирование в CAD/CAM системах | 2 | 10 | 12 |
|  | **ИТОГО** | **4** | **20** | **24** |
| 1. **Администрирование и техническая поддержка**
 |
| 4.1 | Поддержка и сопровождение ПО | 8 | - | 8 |
| 4.2 | Прикладное администрирование ПО | 4 | - | 4 |
| 4.3 | Информационная безопасность | 8 | 4 | 12 |
|  | **ИТОГО** | **20** | **4** | **24** |
| 1. **Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ и сетей**
 |
| 5.1 | ЭВМ и периферийные устройства | 6 | - | 6 |
| 5.2 | Операционные системы, комплексы и сети ЭВМ | 6 | 4 | 10 |
|  | **ИТОГО** | **12** | **4** | **16** |
| 1. **Системы автоматизированного проектирования**
 |
| 6.1 | Автоматизация конструкторского и технологического проектирования | 4 | - | 4 |
| 6.2 | САПР технологических процессов | 4 | 2 | 6 |
| 6.3 | САПР технологической подготовки производства | 4 | 4 | 8 |
|  | **ИТОГО** | **12** | **6** | **18** |
|  | Подготовка к междисциплинарному экзамену |  |  | **27** |
|  | Экзамен  | **3** |  |  |
|  | **ВСЕГО по программе** | **79** | **54** | **157** |
|  |  | **290 уч. часов** |