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** | | | | | |