Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО Ивановский государственный химико-технологический университет

Квалификация: бакалавр План утвержден

Нормативный срок освоения: 4 года Ученым советом ИГХТУ

Форма обучения: очная Протокол № 8-б от 20.12.2010 г.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

**подготовки бакалавра по направлению 230400 Информационные системы и технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Наименование дисциплины** | **Общая трудоемкость** |
| **В зачетных единицах** | **В часах** |
|  | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | 32 | 1152 |
|  | *Базовая часть* | 17 | 612 |
| 1-4 | Иностранный язык | 10 | 360 |
| 1 | История | 3 | 108 |
| 2 | Философия | 4 | 144 |
|  | *Вариативная часть* | 15 | 540 |
| 5 | Экономика и управление производством | 3 | 108 |
| 4 | Правоведение | 2 | 72 |
| 4 | Социология | 2 | 72 |
| 3 | Культурология | 2 | 72 |
| 1 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3 | Психология и педагогика | 2 | 72 |
|  | Инженерная психология |   |  |
| 4 | Менеджмент и маркетинг | 2 | 72 |
|  | Управление персоналом |   |  |
|  | **Математический и естественнонаучный цикл** | 68 | 2448 |
|  | *Базовая часть* | 34 | 1224 |
| 1, 2 | Математика | 12 | 432 |
| 1, 2 | Информатика | 7 | 252 |
| 2, 3 | Физика | 9 | 324 |
| 1 | Химия | 4 | 144 |
| 4 | Экология | 2 | 72 |
|  | *Вариативная часть* | 34 | 1224 |
| 1 | Алгебра и геометрия | 4 | 144 |
| 2 | Дискретная математика | 4 | 144 |
| 3 | Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | 180 |
| 4 | Вычислительная математика | 5 | 180 |
| 2 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | 144 |
| 4 | Уравнения математической физики | 3 | 108 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 5 | Исследование операций | 6 | 216 |
|  | Теория принятия решений |   |  |
| 2 | Теория функций комплексного переменного | 3 | 108 |
|  | Операционное исчисление |   |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 117 | 4212 |
|  | *Базовая часть* | 60 | 2160 |
| 3, 4 | Информационные технологии | 8 | 288 |
| 3, 4 | Технологии программирования | 9 | 324 |
| 5 | Теория информационных процессов и систем | 6 | 216 |
| 6 | Технологии обработки информации | 4 | 144 |
| 6 | Архитектура информационных систем | 4 | 144 |
| 6 | Инструментальные средства информационных систем | 4 | 144 |
| 6 | Управление данными | 6 | 216 |
| 7 | Интеллектуальные системы и технологии | 5 | 180 |
| 7 | Инфокоммуникационные системы и сети | 6 | 216 |
| 8 | Методы и средства проектирования информационных систем | 8 | 288 |
|  | *Вариативная часть* | 57 | 2052 |
| 1 | Компьютерная графика | 4 | 144 |
| 3 | Компьютерный анализ данных | 4 | 144 |
| 4 | Электротехника и промышленная электроника | 4 | 144 |
| 5 | Моделирование систем | 5 | 180 |
| 5 | ЭВМ и периферийные устройства | 5 | 180 |
| 5 | Операционные системы | 5 | 180 |
| 6 | Основы объектно-ориентированного анализа | 3 | 108 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 8 | Мультимедиа технологии | 4 | 144 |
|  | Интерактивные системы |   |  |
| 6 | Методы и средства защиты информации | 3 | 108 |
|  | Основы криптографии |   |  |
| 6 | Стандартизация и управление качеством программирования продуктов | 3 | 108 |
|  | Метрология, стандартизация и сертификация |   |  |
| 7 | Защита интеллектуальной собственности | 2 | 72 |
|  | Патентоведение |   |  |
| 7 | Маркетинг информационных продуктов | 3 | 108 |
|  | Организация и планирование производства |   |  |
| 7 | Корпоративные информационные системы | 4 | 144 |
|  | Интегрированные системы управления |   |  |
| 7 | Администрирование в информационных системах | 5 | 180 |
|  | Управление информационными ресурсами |   |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
|  | **Практики, научно-исследовательская работа** | 9 | 324 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 12 | 432 |
| **ИТОГО:** | 240 | 8968 |
|  | **Факультативы** |  |  |
| 2 | Основы информационной культуры | 0,5 | 18 |