Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО Ивановский государственный химико-технологический университет

Квалификация: бакалавр-инженер 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**

**220400 Управление в технических системах**

**Профиль "Системы и средства автоматизации технологических процессов"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Наименование дисциплины** | **Общая трудоемкость** |
| **В зачетных единицах** | **В часах** |
|  | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | 32 | 1152 |
|  | *Базовая часть* | 20 | 720 |
| 1-4 | Иностранный язык | 10 | 360 |
| 1 | История | 3 | 108 |
| 2 | Философия | 4 | 144 |
| 5 | Экономика и организация производства | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 12 | 432 |
| 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 педагогика |  |  |
| 4 | Менеджмент и маркетинг | 2 | 72 |
|  | Управление персоналом |  |  |
|  | **Математический и естественнонаучный цикл** | 69 | 2484 |
|  | *Базовая часть* | 38 | 1368 |
| 1-3 | Математика | 18 | 648 |
| 1-3 | Физика | 15 | 540 |
| 1 | Химия | 3 | 108 |
| 3 | Экология | 2 | 72 |
|  | *Вариативная часть* | 31 | 1116 |
| 2 | Физико-химические основы процессов отрасли | 3 | 108 |
| 3 | Численные методы | 5 | 180 |
| 4 | Теоретические основы гидродинамики и теплотехники | 6 | 216 |
| 5 | Математические основы кибернетики | 6 | 216 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3-4 | Системы компьютерной математики | 8 | 288 |
|  | Системы моделирования и автоматизации проектных работ |  |  |
| 7 | Алгоритмы обработки данных | 3 | 108 |
|  | Теория планирования эксперимента |  |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 113 | 4068 |
|  | *Базовая часть* | 62 | 2232 |
| 1-2 | Инженерная и компьютерная графика | 5 | 108 |
| 1-2 | Информационные технологии | 6 | 216 |
| 2 | Программирование и основы алгоритмизации | 5 | 180 |
| 3 | Теоретическая механика | 4 | 144 |
| 4-5 | Электротехника и электроника | 11 | 396 |
| 5 | Метрология и измерительная техника | 4 | 144 |
| 5-6 | Теория автоматического управления | 10 | 360 |
| 6 | Вычислительные машины, системы и сети | 4 | 144 |
| 6 | Технические средства автоматизации и управления | 5 | 180 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
| 7 | Моделирование систем управления | 5 | 180 |
|  | *Вариативная часть* | 51 | 1836 |
| 4 | Системы управления базами данных | 4 | 144 |
| 6 | Системное программное обеспечение | 4 | 144 |
| 6 | Приборы и системы автоматизации | 4 | 144 |
| 6 | Технологические процессы и производства | 4 | 144 |
| 7 | Микропроцессорные средства систем автоматизации | 5 | 180 |
| 7-8 | Автоматизация технологических процессов | 8 | 288 |
| 7-8 | Проектирование систем автоматизации | 8 | 288 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 5 | Процессы и аппараты химической технологии | 6 | 216 |
|  | Технические объекты управления |  |  |
| 8 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | 2 | 72 |
|  | Технологии программирования |  |  |
| 8 | Управление качеством | 2 | 72 |
|  | Автоматизированная система научных исследований |  |  |
| 8 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | 3 | 108 |
|  | Прикладная механика |  |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
| 6, 8 | **Практики, научно-исследовательская работа** | 12 | 432 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 12 | 432 |
| **ИТОГО:** | 240 | 8968 |