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**

**151000 Технологические машины и оборудование**

**Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 управление машиностроительным производством | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 12 | 432 |
| 1 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 |
| 3 | Культурология | 2 | 72 |
| 4 | Правоведение | 2 | 72 |
| 4 | Социология | 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** | 73 | 2628 |
|  | *Базовая часть* | 49 | 1764 |
| 1-3 | Математика | 15 | 540 |
| 1-3 | Физика | 11 | 396 |
| 1-2 | Химия | 8 | 288 |
| 1-2 | Информационные технологии | 6 | 216 |
| 2-3 | Теоретическая механика | 7 | 252 |
| 3 | Экология | 2 | 72 |
|  | *Вариативная часть* | 24 | 864 |
| 3 | Техническая термодинамика и теплотехника | 3 | 108 |
| 3 | Численные методы и прикладное программирование | 4 | 144 |
| 4 | Основы триботехники | 3 | 108 |
| 4 | Основы компьютерной графики | 4 | 144 |
| 4 | Теория механизмов и машин | 4 | 144 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 6 | Системный анализ химико-технологических процессов | 3 | 108 |
|  | Физика твердого тела |  |  |
| 8 | Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения | 3 | 108 |
|  | Технология аппаратостроения |  |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 109 | 3924 |
|  | *Базовая часть* | 51 | 1836 |
| 1-2 | Инженерная графика | 9 | 324 |
| 3 | Электротехника и электроника | 5 | 180 |
| 4 | Материаловедение | 3 | 108 |
| 4 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | 108 |
| 4-5 | Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов | 6 | 216 |
| 5 | Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования | 5 | 180 |
| 5 | Механика жидкости и газа | 5 | 180 |
| 5 | Технология конструкционных материалов | 6 | 216 |
| 6 | Основы технологии машиностроения | 3 | 108 |
| 6 | Основы проектирования химических производств | 3 | 108 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 58 | 2088 |
| 5-6 | Процессы и аппараты отрасли | 8 | 288 |
| 6 | Управление техническими системами | 3 | 108 |
| 6 | Основы взаимозаменяемости | 3 | 108 |
| 6-8 | Технологические машины и оборудование химических производств | 11 | 396 |
| 7 | Основы расчета и конструирования машин и аппаратов | 6 | 216 |
| 7 | Ремонт и монтаж химического оборудования | 5 | 180 |
| 8 | Подъемно-транспортные устройства | 3 | 108 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 5 | Общая химическая технология | 4 | 144 |
|  | Основы кибернетики |  |  |
| 6 | Системы автоматизированного проектирования | 3 | 108 |
|  | Математическое моделирование химико-технологических процессов |  |  |
| 7 | Оптимизация химико-технологических процессов | 5 | 180 |
|  | Машины-автоматы и автоматические линии |  |  |
| 8 | Компрессоры | 5 | 180 |
|  | Холодильные установки |  |  |
| 7 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии | 2 | 72 |
|  | Насосы |  |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
| 6, 8 | **Практики, научно-исследовательская работа** | 12 | 432 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 12 | 432 |
| **ИТОГО:** | 240 | 8968 |