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 № 1-б от 04.02.2013 г.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

**подготовки бакалавра по направлению**

**150100 Материаловедение и технология материалов**

**Профиль "Материаловедение и технология новых материалов"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Наименование дисциплины** | **Общая трудоемкость** | |
| **В зачетных единицах** | **В часах** |
|  | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | 40 | 1440 |
|  | *Базовая часть* | 20 | 720 |
| 1-4 | Иностранный язык | 10 | 360 |
| 1 | История | 3 | 108 |
| 2 | Философия | 4 | 144 |
| 5 | Основы экономической теории | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 20 | 720 |
| 1 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 |
| 3 | Культурология | 3 | 108 |
| 4 | Социология | 3 | 108 |
| 4 | Правоведение | 3 | 108 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3 | Психология и педагогика | 3 | 108 |
|  | Инженерная педагогика |  |  |
| 4 | Менеджмент и маркетинг | 3 | 108 |
|  | Управление персоналом |  |  |
| 4 | История науки о материалах | 3 | 108 |
|  | Введение в специальность |  |  |
|  | **Математический и естественнонаучный цикл** | 93 | 3348 |
|  | *Базовая часть* | 43 | 1548 |
| 1-2 | Математика | 11 | 396 |
| 1-2 | Физика | 9 | 324 |
| 1 | Неорганическая химия | 5 | 180 |
| 2 | Органическая химия | 5 | 180 |
| 3 | Экология | 2 | 72 |
| 4-5 | Физическая химия | 11 | 396 |
|  | *Вариативная часть* | 50 | 1800 |
| 2 | Неорганическая химия, часть 2 | 5 | 180 |
| 3 | Математика, часть 2 | 4 | 144 |
| 3 | Физика, часть 2 | 4 | 144 |
| 3, 6 | Аналитическая химия и ФХМА | 7 | 252 |
| 5 | Минералогия и петрография | 6 | 216 |
| 5 | Кристаллография и кристаллохимия | 6 | 216 |
| 6 | Коллоидная химия | 4 | 144 |
| 6 | Физическая химия материалов | 7 | 252 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3 | Органическая химия, часть 2 | 5 | 180 |
|  | Химия полимеров |  |  |
| 7 | Основы научных исследований и инженерного творчества | 2 | 72 |
|  | Защита интеллектуальной собственности |  |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 76 | 2736 |
|  | *Базовая часть* | 34 | 1224 |
| 1-2 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | 4 | 144 |
| 1-2 | Информатика | 6 | 216 |
| 3 | Электротехника и электроника | 4 | 144 |
| 4 | Механика материалов и основы конструирования | 4 | 144 |
| 4 | Информационные технологии | 3 | 108 |
| 4 | Метрология, стандартизация, сертификация | 2 | 72 |
| 5 | Общее материаловедение и технологии материалов | 8 | 288 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 42 | 1512 |
| 6 | Термическая обработка материалов | 4 | 144 |
| 7 | Методы исследования, контроля и испытания материалов | 4 | 144 |
| 7 | Наноматериалы | 5 | 180 |
| 7 | Технология неметаллических высокотемпературных материалов | 6 | 216 |
| 7 | Стеклообразные и стеклокристаллические материалы | 6 | 216 |
| 8 | Технология связующих материалов | 4 | 144 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 6-7 | Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов | 7 | 252 |
|  | Основы проектирования производства материалов |  |  |
| 8 | Технология переработки материалов на основе неметаллических высокотемпературных материалов | 3 | 108 |
|  | Технология переработки материалов на основе связующих материалов для неформованных изделий |  |  |
|  | Технология переработки материалов на основе стекло- и стеклокристаллических материалов |  |  |
| 8 | Материалы для покрытий | 3 | 108 |
|  | Технологии наноматериалов |  |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
| 4, 6, 8 | **Практики, научно-исследовательская работа** | 15 | 540 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 14 | 504 |
| **ИТОГО:** | | 240 | 8968 |
|  | **Факультативы** |  |  |
| 1 | Основы информационной культуры | 1 | 36 |