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 № 1-б от 04.02.13 г.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

**подготовки бакалавра по направлению 020100 Химия**

**Профиль "Теоретическая и экспериментальная химия"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Наименование дисциплины** | **Общая трудоемкость** |
| **В зачетных единицах** | **В часах** |
|  | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | 39 | 1404 |
|  | *Базовая часть* | 18 | 648 |
| 1-4 | Иностранный язык | 10 | 360 |
| 1 | История | 3 | 108 |
| 2 | Философия | 3 | 108 |
| 5 | Экономика | 2 | 72 |
|  | *Вариативная часть* | 21 | 756 |
| 1 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 |
| 3 | Психология и педагогика | 4 | 144 |
| 4 | История и методология химии | 3 | 108 |
| 4 | Правоведение | 2 | 72 |
| 4 | Стилистика научной речи | 2 | 72 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3 | Культурология | 3 | 108 |
|  | Мировая культура и искусство |   |  |
| 6 | Менеджмент | 2 | 72 |
|  | Социология |   |  |
| 7 | Инноватика | 3 | 108 |
|  | Политология |   |  |
|  | **Математический и естественнонаучный цикл** | 65 | 2340 |
|  | *Базовая часть* | 46 | 1656 |
| 1-4 | Математика | 22 | 792 |
| 1, 2 | Информатика | 6 | 216 |
| 2-4 | Физика | 18 | 648 |
|  | *Вариативная часть* | 19 | 684 |
| 2 | Современные информационные технологии в научно-образовательной и научно-производственной сферах | 4 | 144 |
| 5 | Квантовая механика и квантовая химия | 4 | 144 |
| 6 | Биология с основами экологии | 3 | 108 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 7 | Основы хемометрии и химической метрологии | 3 | 108 |
|  | Обработка результатов химического эксперимента |   |  |
| 6 | Строение молекул | 2 | 72 |
|  | Строение вещества |   |  |
| 8 | Химия окружающей среды и экологическая безопасность | 3 | 108 |
|  | Химическая экология |   |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 123 | 4428 |
|  | *Базовая часть* | 85 | 3060 |
| 1-3 | Неорганическая химия | 18 | 648 |
| 3-5 | Органическая химия | 18 | 648 |
| 4-6 | Аналитическая химия | 17 | 612 |
| 5, 6 | Физическая химия | 16 | 576 |
| 6 | Химическая технология | 4 | 144 |
| 7 | Химические основы биологических процессов | 5 | 180 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
| 8 | Высокомолекулярные соединения | 4 | 144 |
|  | *Вариативная часть* | 38 | 1368 |
| 7 | Коллоидная химия | 4 | 144 |
| 7 | Кристаллохимия | 3 | 108 |
| 8 | Физические методы исследования | 5 | 180 |
| 8 | Научно-методические основы преподавания химии в средней школе | 3 | 108 |
| 5-8 | Профессионально-ориентированный иностранный язык | 8 | 288 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 7 | Химия жидкофазных систем и материалов | 4 | 144 |
|  | Координационная химия |   |  |
| 7 | Химическая кинетика и катализ | 4 | 144 |
|  | Супрамолекулярная химия |   |  |
| 8 | Основы нанохимии и нанотехнологий | 3 | 108 |
|  | Адсорбция и адсорбционные технологии |   |  |
| 8 | Химия макроциклических соединений и материалов на их основе | 4 | 144 |
|  | Химия гетерогенных и гетерогенно-каталитических процессов |   |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
|  | **Практики, научно-исследовательская работа** | 9 | 324 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 2 | 72 |
| **ИТОГО:** | 240 | 8968 |
|  | **Факультативы** |  |  |
| 1 | Основы библиографии | 2 | 72 |
| 2 | Деловой иностранный язык | 2 | 72 |
| 2 | Технология лабораторного эксперимента | 2 | 72 |
| 6 | Основы проектно-исследовательской деятельности | 2 | 72 |
| 8 | Основы менеджмента образовательных организаций | 2 | 72 |