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 № 6-б от 25.06.2013 г.

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

**подготовки бакалавра по направлению 240100 Химическая технология**

**Профиль "Химия полимеров медико-биологического назначения"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семестр** | **Наименование дисциплины** | **Общая трудоемкость** |
| **В зачетных единицах** | **В часах** |
|  | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | 32 | 1152 |
|  | *Базовая часть* | 22 | 792 |
| 1-4 | Иностранный язык | 10 | 360 |
| 2 | История России | 3 | 108 |
| 3 | Философия | 4 | 144 |
| 4 | Правоведение | 2 | 72 |
| 5 | Основы экономики и управление производством | 3 | 108 |
|  | *Вариативная часть* | 10 | 360 |
| 1 | Культурология | 2 | 72 |
| 1 | Русский язык и культура речи | 2 | 72 |
| 3 | Социология | 2 | 72 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 4 | Психология и педагогика | 2 | 72 |
|  | Инженерная педагогика |   |  |
| 4 | Менеджмент и маркетинг | 2 | 72 |
|  | Управление персоналом |   |  |
|  | **Математический и естественнонаучный цикл** | 87 | 3132 |
|  | *Базовая часть* | 57 | 2052 |
| 1, 2 | Математика | 12 | 432 |
| 1, 2 | Информатика | 6 | 216 |
| 1, 2 | Физика | 10 | 360 |
| 1 | Общая и неорганическая химия | 5 | 180 |
| 2 | Органическая химия | 6 | 216 |
| 3, 6 | Аналитическая химия и ФХМА | 7 | 252 |
| 4 | Экология | 2 | 72 |
| 4 | Физическая химия | 5 | 180 |
| 6 | Коллоидная химия | 4 | 144 |
|  | *Вариативная часть* | 30 | 1080 |
| 2 | Общая и неорганическая химия, часть 2 | 5 | 180 |
| 3 | Информационные технологии | 4 | 144 |
| 3 | Математика, часть 2 | 3 | 108 |
| 3 | Физика, часть 2 | 3 | 108 |
| 5 | Физическая химия, часть 2 | 6 | 216 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 3 | Органическая химия, часть 2 | 5 | 180 |
|  | Химия мономеров |   |  |
| 3 | Основы технического регулирования и управления качеством | 2 | 72 |
|  | Метрология и стандартизация |   |  |
| 4 | Основы научных исследований и инженерного творчества | 2 | 72 |
|  | Защита интеллектуальной собственности |   |  |
|  | Физико-химические основы нанотехнологий |   |  |
|  | Введение в нанотехнологии |   |  |
|  | **Профессиональный цикл** | 95 | 3420 |
|  | *Базовая часть* | 41 | 1476 |
| 1, 2 | Инженерная графика | 4 | 144 |
| 3, 4 | Прикладная механика | 5 | 180 |
| 4 | Электротехника и промышленная электроника | 4 | 144 |
| 4, 5 | Процессы и аппараты химической технологии | 9 | 324 |
| 5 | Химические реакторы | 4 | 144 |
| 6 | Общая химическая технология | 4 | 144 |
| 7 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 |
| 7 | Системы управления химико-технологическими производствами | 4 | 144 |
| 7 | Моделирование химико-технологических процессов | 4 | 144 |
|  | *Вариативная часть* | 54 | 1944 |
| 5 | Химия сырья для полимерных биоматериалов | 4 | 144 |
| 5 | Химия и физикохимия полимеров | 8 | 288 |
| 6 | Физика полимеров | 3 | 108 |
| 6 | Введение в полимерное биоматериаловедение | 3 | 108 |
| 6 | Основы создания и применения полимерных биоматериалов | 5 | 180 |
| 7 | Основы проектирования и оборудование предприятий медико-биологических производств | 5 | 180 |
| 7 | Методы исследования полимерных биоматериалов | 6 | 216 |
|  | *В т.ч. дисциплины по выбору* |  |  |
| 6 | Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 1 | 2 | 72 |
|  | Технология полимеров специального назначения |   |  |
|  | Технология получения имплантов |   |  |
| 7 | Технология полимеров медико-биологического назначения, часть 2 | 6 | 216 |
|  | Технология модифицированных полимерных биоматериалов |   |  |
|  | Технология гидрогелей и биоматериалов на их основе |   |  |
| 8 | Биоцидные, биодеградируемые и биосовместимые полимерные материалы | 7 | 252 |
|  | Физиологические активные полимеры |   |  |
|  | Полимерная упаковка медицинских изделий |   |  |
| 8 | Методы анализа, контроля и сертификации биоматериалов | 5 | 180 |
|  | Основы токсиологии и физиологии применения биоматериалов |   |  |
|  | Применение стандартов GMP |   |  |
| 1-7 | **Физическая культура** | 2 | 400 |
|  | **Практики, научно-исследовательская работа** | 12 | 432 |
|  | **Итоговая государственная аттестация** | 12 | 432 |
| **ИТОГО:** | 240 | 8968 |
|  | **Факультативы** |  |  |
| 1 | Основы информационной культуры | 0,5 | 18 |