**Программа бакалавриата**

**18.03.01 Химическая технология**

**Направленность (профиль) «Технология электрохимических производств»**

**(учебные дисциплины)**

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.О.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.03 | Философия |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.05 | **Модуль дисциплин по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.05.ДВ.01 | **Элективные дисциплины(модули) по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Спортивные игры |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура |
| Б1.О.06 | Культурология |
| Б1.О.07 | Русский язык как средство делового общения |
| Б1.О.08 | Правоведение |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством |
| Б1.О.10 | Математика |
| Б1.О.11 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.12 | Вычислительная математика |
| Б1.О.13 | Физика |
| Б1.О.14 | **Введение в информационные технологии** |
| Б1.О.14.01 | Основы информационных технологий |
| Б1.О.14.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.15 | Общая и неорганическая химия |
| Б1.О.16 | Органическая химия |
| Б1.О.17 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа |
| Б1.О.18 | Физическая химия |
| Б1.О.19 | Основы нанохимии |
| Б1.О.20 | Коллоидная химия |
| Б1.О.21 | Общая химическая технология |
| Б1.О.22 | Процессы и аппараты химической технологии |
| Б1.О.23 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.О.24 | Основы инженерной экологии |
| Б1.О.25 | Электротехника и промышленная электроника |
| Б1.О.26 | Термодинамика неравновесных процессов |
| Б1.В.01 | Прикладная механика |
| Б1.В.02 | Материаловедение и защита от коррозии |
| Б1.В.03 | Моделирование химико-технологических процессов |
| Б1.В.04 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.05 | Техническая термодинамика |
| Б1.В.06 | Химические реакторы |
| Б1.В.07 | Системы управления химико-технологическими процессами |
| Б1.В.08 | **Модуль дисциплин профиля Технология электрохимических производств** |
| Б1.В.08.01 | Основы высокотемпературной электрохимии |
| Б1.В.08.02 | Теоретическая электрохимия |
| Б1.В.08.03 | Основы электрохимических технологий |
| Б1.В.08.04 | Оборудование и основы проектирования электрохимических производств |
| Б1.В.08.05 | Основы научных исследований |
| Б1.В.08.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** |
| Б1.В.08.ДВ.01.01 | Металловедение |
| Б1.В.08.ДВ.01.02 | Структура и свойства электрохимических покрытий |
| Б1.В.08.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.08.ДВ.02.01 | Методы контроля электрохимических производств |
| Б1.В.08.ДВ.02.02 | Технический анализ и контроль электрохимических производств |
| Б1.В.08.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** |
| Б1.В.08.ДВ.03.01 | Экология электрохимических производств |
| Б1.В.08.ДВ.03.02 | Технология утилизации в электрохимических производствах |
| Б1.В.08.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** |
| Б1.В.08.ДВ.04.01 | Технология антикоррозионной защиты металлоконструкций и коммуникаций |
| Б1.В.08.ДВ.04.02 | Техника и технология защиты трубопроводов от коррозии |
| Б1.В.08.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** |
| Б1.В.08.ДВ.05.01 | Функциональная гальванотехника |
| Б1.В.08.ДВ.05.02 | Электролиз без выделения металлов |
| Б1.В.08.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** |
| Б1.В.08.ДВ.06.01 | Нанотехнологии и наноматериалы |
| Б1.В.08.ДВ.06.02 | Основы технологии новых материалов |