**Программа бакалавриата**

**15.03.02 Технологические машины и оборудованиеНаправленность (профиль) «Машины и аппараты химических 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 | Правоведение |
| Б1.О.08 | Деловые коммуникации |
| Б1.О.09 | Основы экономики и управления производством |
| Б1.О.10 | Математика |
| Б1.О.11 | Физика |
| Б1.О.12 | Химия |
| Б1.О.13 | **Введение в информационные технологии** |
| Б1.О.13.01 | Основы информационных технологий |
| Б1.О.13.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.14 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.О.15 | Экология |
| Б1.О.16 | Физическая химия |
| Б1.О.17 | Электротехника и промышленная электроника |
| Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.О.19 | Общая химическая технология |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика |
| Б1.О.21 | Материаловедение |
| Б1.О.22 | Технология конструкционных материалов |
| Б1.О.23 | Сопротивление материалов |
| Б1.О.24 | Теория механизмов и машин |
| Б1.О.25 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.О.26 | Техническая термодинамика |
| Б1.О.27 | Теплопередача и теплотехника |
| Б1.О.28 | Энерго- и ресурсосберегающая техника и технология |
| Б1.О.29 | Гидравлика и гидравлические машины |
| Б1.О.30 | Процессы и аппараты химической технологии |
| Б1.О.31 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии |
| Б1.О.32 | Введение в специальность |
| Б1.В.01 | Обработка металлов резанием |
| Б1.В.02 | Конструирование и расчет элементов оборудования |
| Б1.В.03 | Технология производства химического оборудования |
| Б1.В.04 | Управление техническими системами |
| Б1.В.05 | Производство сварного химического оборудования |
| Б1.В.06 | Технологические машины и и оборудование химических производств |
| Б1.В.07 | Технология ремонта и монтажа химического оборудования |
| Б1.В.08 | Системы автоматизированного проектирования |
| Б1.В.09 | Подъёмно-транспортные устройства |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы эксплуатационной надежности и технического обслуживания оборудования |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы работоспособности химического оборудования |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного проектирования |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования химического оборудования |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы взаимозаменяемости и нормирования точности изделий машиностроения |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технические измерения и нормирование точности изделий в машиностроении |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компрессоры и насосы |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод |