|  |
| --- |
| 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| Профиль: Энерго-и ресурсосберегающие технологии |
| Очная, Заочная  |
| РУП 2023г. |

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей ООП

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.О.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02 | История (история России) |
| Б1.О.03 | Философия |
| Б1.О.04 | Основы правовых знаний |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.06 | Экономика |
| Б1.О.07 | Физика |
| Б1.О.08 | Математика |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| Б1.О.10 | Электротехника и электроника |
| Б1.О.11 | Информатика |
| Б1.О.12 | Теоретическая механика |
| Б1.О.13 | Общая и неорганическая химия |
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.15 | Процессы и аппараты ресурсосберегающих технологий |
| Б1.О.16 | Энерго- и ресурсосберегающие биотехнологии |
| Б1.О.17 | Органическая химия |
| Б1.О.18 | Физическая химия |
| Б1.О.19 | Коллоидная химия |
| Б1.О.20 | Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов |
| Б1.О.21 | Промышленная экология |
| Б1.О.22 | Общая химическая технология |
| Б1.О.23 | Введение в механику сплошных сред |
| Б1.О.24 | Аналитическая химия |
| Б1.О.25 | Явление переноса импульса и энергии в химической технологии (гидравлика |
| Б1.О.26 | Техническая термодинамика |
| Б1.О.27 | Сопротивление материалов |
| Б1.О.28 | Техническая механика |
| Б1.О.29 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.О.30 | Материаловедение |
| Б1.О.31 | Справочно-правовые системы |
| Б1.О.32 | Социология |
| Б1.О.33 | Компьютерная графика |
| Б1.О.34 | Защита интеллектуальной собственности |
| Б1.О.35 | Физико-химические методы анализа |
| Б1.О.36 | Технология конструкционных материалов |
| Б1.В.01 | Основы энерго- и ресурсосберегающих технологий |
| Б1.В.02 | Системы автоматизированного проектирования |
| Б1.В.03 | Основы научных исследований |
| Б1.В.04 | Надежность технических систем |
| Б1.В.05 | Специальные процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии и фармакологии |
| Б1.В.06 | Основы бизнес-планирования |
| Б1.В.07 | Компьютерные технологии в ресурсосберегающих производствах |
| Б1.В.08 | Диагностика и организация ремонта оборудования |
| Б1.В.09 | Основы сварочного производства |
| Б1.В.10 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системный анализ ресурсосберегающих процессов |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения в химической технологии |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы управления технологическими процессами |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теория автоматического управления |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | **Машины и аппараты технологического производства** |
| Б1.В.ДВ.03.01.01 | Проектирование энерго- и ресурсосберегающих процессов и производств |
| Б1.В.ДВ.03.01.02 | Конструирование и расчет оборудования энерго- и ресурсосберегающих производств |
| Б1.В.ДВ.03.01.03 | Машины и оборудования энерго- и ресурсосберегающих производств |
| Б1.В.ДВ.03.02 | **Машины и аппараты нефтепереработки** |
| Б1.В.ДВ.03.02.01 | Машины и аппараты нефтепереработки |
| Б1.В.ДВ.03.02.02 | Проектирование предприятий нефтепереработки |
| Б1.В.ДВ.03.02.03 | Конструирование и расчет элементов оборудования нефтепереработки |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Спортивные секции по выбору студента |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Общая физическая подготовка |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: технологическая практика (проектно-технологическая) |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика:Преддипломная практика |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика: эксплуатационная практика |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Информационно-библиотечные системы |
| ФТД.02 | Основы проектной деятельности |