|  |
| --- |
| 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| Профиль: Машины и аппараты химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств |
| Очная, Заочная  |
| РУП 2017г. 2018г. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык |
| Б1.Б.02 | История |
| Б1.Б.03 | Философия |
| Б1.Б.04 | Основы правовых знаний |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.06 | Экономика |
| Б1.Б.07 | Физика |
| Б1.Б.08 | Математика |
| Б1.Б.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| Б1.Б.10 | Электротехника и электроника |
| Б1.Б.11 | Информатика |
| Б1.Б.12 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.13 | Общая и неорганическая химия |
| Б1.Б.14 | Физическая культура и спорт |
| Б1.Б.15 | Процессы и аппараты химической технологии и нефтехимии |
| Б1.Б.16 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды |
| Б1.Б.17 | Промышленная экология |
| Б1.Б.18 | Органическая химия |
| Б1.Б.19 | Физическая химия |
| Б1.Б.20 | Коллоидная химия |
| Б1.Б.21 | Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| Б1.Б.22 | Экология |
| Б1.В.01 | Техническая механика (Теория механизмов и машин) |
| Б1.В.02 | Явление переноса импульса и энергии в химической технологии |
| Б1.В.03 | Введение в направление |
| Б1.В.04 | Системы автоматизированного проектирования |
| Б1.В.05 | Основы научных исследований |
| Б1.В.06 | Надежность технических систем |
| Б1.В.07 | Специальные процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| Б1.В.08 | Защита окружающей среды в чрезвычайной ситуации |
| Б1.В.09 | Основы бизнес-планирования |
| Б1.В.10 | Аналитическая химия |
| Б1.В.11 | Физико-химические методы анализа |
| Б1.В.12 | Социология |
| Б1.В.13 | Сопротивление материалов |
| Б1.В.14 | Материаловедение |
| Б1.В.15 | Технология конструкционных материалов |
| Б1.В.16 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.17 | Общая химическая технология |
| Б1.В.18 | Техническая механика (Детали машин и основы конструирования) |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | **Машины и аппараты технологического производства** |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Машины и аппараты химической технологии и нефтехимии |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Проектирование предприятий химических производств |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Конструирование и расчет элементов оборудования химической технологии и нефтехимии |
| Б1.В.ДВ.01.02 | **Машины и аппараты пищевого производства** |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Машины и аппараты пищевого производства |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Проектирование предприятий пищевых производств |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Конструирование и расчет элементов оборудования пищевого производства |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Коммуникации в профессиональной деятельности |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Хозяйственное право |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Введение в механику сплошных сред |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Механика многофазных систем |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерные технологии в химических производствах |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Реология материалов |
| Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Защита от коррозии |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Моделирование объектов и систем |
| Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы сварочного производства |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Специальные процессы химической технологии |
| Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерная графика |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Машинная графика |
| Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7** |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Диагностика и организация ремонта |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Монтаж оборудования химической промышленности |
| Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8** |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Защита интеллектуальной собственности |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения в химической технологии |
| Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Насосы и компрессоры |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Системный анализ химико-технологических процессов |
| Б1.В.ДВ.11 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Системы управления химико-технологическими процессами |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Теория автоматического управления |
| Б1.В.ДВ.12 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11** |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Техническая термодинамика |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Математическое моделирование химико-технологических процессов |
| Б1.В.ДВ.13 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Спортивные секции по выбору студента |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Общая физическая подготовка |
| Б1.В.ДВ.13.03 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика ( практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика ( практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика |
| Б3.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы |
| ФТД.В.01 | Информационно-библиотечные системы |