|  |
| --- |
| 18.03.01 Химическая технология |
| Химический инжиниринг и цифровые 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 | Экономика |
| Б1.О.06 | Социология |
| Б1.О.07 | Общая и неорганическая химия |
| Б1.О.08 | Органическая химия |
| Б1.О.09 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа |
| Б1.О.10 | Физическая химия |
| Б1.О.11 | Коллоидная химия |
| Б1.О.12 | Математика |
| Б1.О.13 | Физика |
| Б1.О.14 | Информатика |
| Б1.О.15 | Экология |
| Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.17 | Инженерная графика |
| Б1.О.18 | Прикладная механика |
| Б1.О.19 | Цифровое моделирование процессов и аппаратов химической технологии |
| Б1.О.20 | Общая химическая технология |
| Б1.О.21 | Цифровые системы управления химико-технологическими процессами |
| Б1.О.22 | Перспективные технологии переработки промышленных отходов |
| Б1.О.23 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.24 | Аддитивные технологии в полимерной отрасли |
| Б1.О.25 | Электротехника и электроника |
| Б1.О.26 | Материаловедение |
| Б1.О.27 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.О.28 | Технологии цифрового производства для полимерной отрасли |
| Б1.О.29 | Цифровые технологии в процессах переработки полимеров |
| Б1.О.30 | Цифровизация инновационной деятельности и инженерных решений |
| Б1.О.31 | Основы теории решения изобретательских задач в химической технологии |
| Б1.В.01 | Химия полимеров |
| Б1.В.02 | Физика полимеров |
| Б1.В.03 | Введение в ХТ полимеров |
| Б1.В.04 | Химия биополимеров |
| Б1.В.05 | Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы |
| Б1.В.06 | Технология волокнистых материалов и полимерных покрытий |
| Б1.В.07 | Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра |
| Б1.В.08 | Биотехнологические процессы в промышленности и экологии |
| Б1.В.09 | Переработка термо- и реактопластов |
| Б1.В.10 | Основы технологического брокерства и управления цифровым проектом |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | **Материалы, технологии и оборудование производства изделий из полимеров** |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Общая технология полимерных материалов |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Современное технологическое оборудование отрасли |
| Б1.В.ДВ.01.02 | **Основы переработки полимеров** |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Физико-химические основы переработки ВМС |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Теоретические основы переработки термо- и реактопластов |
| Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спортивные секции по выбору студента |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Общая физическая подготовка |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: технологическая (проектно-конструкторская) практика |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.01 | Информационно-библиотечные системы |
| ФТД.02 | Основы проектной деятельности |
| ФТД.03 | Инженерное сопровождение химических производств органического синтеза |