

Перечень дисциплин 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Иностранный язык
История (история России, всеобщая история)
Правоведение
Русский язык и культура речи
Философия
Основы экономики и управления производством
Социально- психологические основы развития личности
Бизнес- коммуникации
Общая и неорганическая химия
Органическая химия
Физическая химия
Коллоидная химия
Математика
Физика
Проблемы устойчивого развития
Безопасность жизнедеятельности
Основы проектной деятельности
Инженерная и компьютерная графика
Прикладная механика
Материаловедение и защита от коррозии
Основы технического регулирования и метрологии
Композиционные материалы
Физическая культура и спорт
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
Основы информационных технологий
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности
Лабораторные работы по органической химии
Введение в специальность
Аналитическая химия и физико- химические методы анализа для материаловедения и технологии материалов
Физика конденсированного состояния
Процессы и аппараты химической технологии
Физико-химия наноструктурированных материалов
Газофазные процессы получения наноматериалов
Синтез наночастиц и наноматериалов в жидких средах
Методы и приборы для изучения наночастиц и наноматериалов
Биологические наноструктуры
Общая химическая технология
Системы управления химико -технологическими процессами
Зондовая микроскопия
Методы термического анализа в технологии наноматериалов
Методы лазерной дифракции для изучения наноматериалов
Физикохимия и технология углеродных наноматериалов
Наноматериалы для направленного транспорта лекарственных веществ
Токсикология и нанотоксикология
Магнитные наноматериалы
Основы кристаллографии в технологии наноматериалов
Учебная практика: ознакомительная практика
Производственная практика: технологическая практика
Производственная практика: научно- исследовательская работа
Производственная практика: преддипломная практика
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Перевод научно- технической литературы
Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях