

Рабочие программы дисциплин

по направлению подготовки **28.03.02 Наноинженерия**

Направленность (профиль): Наноматериалы и нанотехнологии

2024 года приема

Б1.О.01	Опорная часть	Б1.В.12	Синтез современных материалов
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В.13	Патентование
Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.В.14	Функциональные нанокompозиты на полимерной основе
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.В.ДВ.01.01	История естествознания
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.01.02	Историческое устройство мира и человека в нём
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	Б1.В.ДВ.01.03	Видеоэкология
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.О.01.08	История России	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции
Б1.О.01.10	Экономика	Б1.В.ДВ.02.03	Прикладное программирование
Б1.О.01.11	Правовая культура	Б1.В.ДВ.02.04	Тайм-менеджмент
Б1.О.01.12	Экология	Б1.В.ДВ.02.05	Селитебные районы
Б1.О.01.13	Философия	Б1.В.ДВ.02.06	Современные кредитные продукты
Б1.О.01.14	Психология	Б1.В.ДВ.02.07	Создание продающих и бизнес-презентаций
Б1.О.01.15	Социология	Б1.В.ДВ.02.08	Создание сайта с нуля
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	Б1.В.ДВ.02.09	Умный дом
Б1.О.02	Фундаментальная часть	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами
Б1.О.02.01	Химия	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.О.02.02	Математика	Б1.В.ДВ.03.01	Физика и механика прочности
Б1.О.02.03	Инженерная графика	Б1.В.ДВ.03.02	Основы расчётов на прочность
Б1.О.02.04	Физика	Б1.В.ДВ.03.03	Основы прикладной механики
Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.04.01	Физикохимия дисперсных систем
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное проектирование методом 3D моделирования
Б1.О.03	Профессиональная часть	Б1.В.ДВ.04.03	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
Б1.О.03.01	Органическая химия	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.О.03.02	Физическая химия	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса
Б1.О.03.03	Физика конденсированного состояния	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем
Б1.О.03.04	Аналитическая химия	Б1.В.ДВ.05.03	Защита интеллектуальной собственности
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	Б1.В.ДВ.05.04	Инструменты финансирования стартапов
Б1.О.03.06	Прикладная механика	Б1.В.ДВ.05.05	Маркетинг
Б1.О.03.07	Основы физики и химии полимеров	Б1.В.ДВ.05.06	Облачные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.08	Процессы на поверхности раздела фаз	Б1.В.ДВ.05.07	Основы Adobe Photoshop
Б1.О.03.09	Физика и механика разрушения материалов	Б1.В.ДВ.05.08	Презентационные технологии проектов
Б1.О.03.10	Квантовая механика	Б1.В.ДВ.05.09	Реклама и PR
Б1.О.03.11	Экологические проблемы нанотехнологий	Б1.В.ДВ.05.10	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности
Б1.О.03.12	Экономика фирмы	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В.ДВ.06.01	Золь-гель синтез наночастиц
Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка	Б1.В.ДВ.06.02	Колебания упругих тел
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	Б1.В.ДВ.06.03	Организация охраны труда в организации
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по получению, исследованию и применению наноматериалов и наноизделий	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.01.01	Раздел 1. Физико-химические основы нанотехнологий	Б1.В.ДВ.07.01	Углеродные наноструктурированные материалы
Б1.В.01.02	Раздел 2. Физика волокнистых материалов	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы
Б1.В.01.03	Раздел 3. Реализация процессов получения компонентов волокнистых нанокompозитов	Б1.В.ДВ.07.03	Квалиметрия
Б1.В.01.04	Раздел 4. Реализация процессов получения нанокompозитов на волокнистой основе	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.02	Материаловедение наноматериалов и наносистем	Б1.В.ДВ.08.01	Наноматериалы био - медицинского назначения
Б1.В.03	Проектная деятельность	Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология
Б1.В.04	Материалы: настоящее и будущее	Б1.В.ДВ.08.03	Технология разработки документов по техническому регулированию
Б1.В.05	Процессы получения химических волокон	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Б1.В.06	Рентгеновская дифрактометрия	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии
Б1.В.07	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением
Б1.В.08	Методы диагностики в нанотехнологии	ФТД.В.03	Основы военной подготовки
Б1.В.09	Нанотехнологии в отделке текстильных материалов	ФТД.В.04	Политология
Б1.В.10	Механические и физические свойства наноструктурированных материалов	ФТД.В.05	Разработка технологии получения наноструктурированных текстильных материалов
Б1.В.11	Умные материалы на полимерной в т.ч. волокнистой основе		