

**Рабочие программы дисциплин**по направлению подготовки **28.03.02 Наноинженерия***Направленность (профиль): Наноматериалы и нанотехнологии*

2025 года приема

<b>Б1.О.01</b>	<b>Опорная часть</b>	Б1.В.09	Нанотехнологии в отделке текстильных материалов
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В.10	Механические и физические свойства наноструктурированных материалов
Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.В.11	Умные материалы на полимерной в т.ч. волокнистой основе
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.В.12	Синтез современных материалов
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.В.13	Патентование
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.14	Функциональные нанокompозиты на полимерной основе
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	Б1.В.ДВ.01	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	Б1.В.ДВ.01.01	История естествознания
Б1.О.01.08	История России	Б1.В.ДВ.01.02	Историческое устройство мира и человека в нём
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	Б1.В.ДВ.01.03	Видеэкология
Б1.О.01.10	Экономика	Б1.В.ДВ.02	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>
Б1.О.01.11	Правовая культура	Б1.В.ДВ.02.01	Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры
Б1.О.01.12	Экология	Б1.В.ДВ.02.02	Деловая этика и этикет
Б1.О.01.13	Философия	Б1.В.ДВ.02.03	Маркировка продукции
Б1.О.01.14	Психология	Б1.В.ДВ.02.04	Прикладное программирование
Б1.О.01.15	Социология	Б1.В.ДВ.02.05	Тайм-менеджмент
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	Б1.В.ДВ.02.06	Селитебные районы
Б1.О.02	<b>Фундаментальная часть</b>	Б1.В.ДВ.02.07	Современные кредитные продукты
Б1.О.02.01	Химия	Б1.В.ДВ.02.08	Создание продающих и бизнес-презентаций
Б1.О.02.02	Математика	Б1.В.ДВ.02.09	Создание сайта с нуля
Б1.О.02.03	Инженерная графика	Б1.В.ДВ.02.10	Умный дом
Б1.О.02.04	Физика	Б1.В.ДВ.02.11	Управление личными финансами
Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.03	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.03.01	Физика и механика прочности
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В.ДВ.03.02	Основы расчётов на прочность
Б1.О.03	<b>Профессиональная часть</b>	Б1.В.ДВ.03.03	Основы прикладной механики
Б1.О.03.01	Органическая химия	Б1.В.ДВ.04	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>
Б1.О.03.02	Физическая химия	Б1.В.ДВ.04.01	Физикохимия дисперсных систем
Б1.О.03.03	Физика конденсированного состояния	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное проектирование методом 3D моделирования
Б1.О.03.04	Аналитическая химия	Б1.В.ДВ.04.03	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	Б1.В.ДВ.05	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>
Б1.О.03.06	Прикладная механика	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса
Б1.О.03.07	Основы физики и химии полимеров	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем
Б1.О.03.08	Процессы на поверхности раздела фаз	Б1.В.ДВ.05.03	Защита интеллектуальной собственности
Б1.О.03.09	Физика и механика разрушения материалов	Б1.В.ДВ.05.04	Инструменты финансирования стартапов
Б1.О.03.10	Квантовая механика	Б1.В.ДВ.05.05	Маркетинг
Б1.О.03.11	Экологические проблемы нанотехнологий	Б1.В.ДВ.05.06	Облачные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.12	Экономика фирмы	Б1.В.ДВ.05.07	Основы Adobe Photoshop
Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>	Б1.В.ДВ.05.08	Основы использования нейросетей
Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка	Б1.В.ДВ.05.09	Презентационные технологии проектов
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	Б1.В.ДВ.05.10	Реклама и PR
Б1.В.01	<b>Проектно-исследовательский семинар по получению, исследованию и применению наноматериалов и нанозаделей</b>	Б1.В.ДВ.05.11	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности
Б1.В.01.01	Раздел 1. Физико-химические основы нанотехнологии	Б1.В.ДВ.05.12	Точка роста: лидерство
Б1.В.01.02	Раздел 2. Физика волокнистых материалов	Б1.В.ДВ.06	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>
Б1.В.01.03	Раздел 3. Реализация процессов получения компонентов волокнистых нанокompозитов	Б1.В.ДВ.06.01	Золь-гель синтез наночастиц
Б1.В.01.04	Раздел 4. Реализация процессов получения нанокompозитов на волокнистой основе	Б1.В.ДВ.06.02	Колесания упругих тел
Б1.В.02	Материаловедение наноматериалов и наносистем	Б1.В.ДВ.06.03	Организация охраны труда в организации
Б1.В.03	Проектная деятельность	Б1.В.ДВ.07	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>
Б1.В.04	Материалы: настоящее и будущее	Б1.В.ДВ.07.01	Углеродные наноструктурированные материалы
Б1.В.05	Процессы получения химических волокон	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы
Б1.В.06	Рентгеновская дифрактометрия	Б1.В.ДВ.07.03	Квалитметрия
Б1.В.07	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки	Б1.В.ДВ.08	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>
Б1.В.08	Методы диагностики в нанотехнологии	Б1.В.ДВ.08.01	Наноматериалы био - медицинского назначения
		Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология
		Б1.В.ДВ.08.03	Технология разработки документов по техническому регулированию
		Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ФТД.В.01.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "33364 Лаборант физико-химических исследований"
		ФТД.В.01.02	Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "33364 Лаборант физико-химических исследований"
		ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением
		ФТД.В.03	Основы военной подготовки
		ФТД.В.04	Политология
		ФТД.В.05	Разработка технологии получения наноструктурированных текстильных материалов