

**Рабочие программы дисциплин**  
по направлению **28.03.02 Наноинженерия**  
*Направленность (Профиль): Наноматериалы и нанотехнологии*  
2021 года приема

<b>Б1.О.01</b>	<b>Опорная часть</b>	<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>
Б1.О.01.01	<a href="#">Русский язык и культура речи</a>	Б1.В.ДВ.01.01	<a href="#">История естествознания</a>
Б1.О.01.02	<a href="#">Иностранный язык</a>	Б1.В.ДВ.01.02	<a href="#">Историческое устройство мира и человека в нём</a>
Б1.О.01.03	<a href="#">Мировая культура и искусство</a>	Б1.В.ДВ.01.03	<a href="#">Видеоэкология</a>
Б1.О.01.04	<a href="#">Безопасность жизнедеятельности</a>	<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>
Б1.О.01.05	<a href="#">Введение в профессиональную деятельность</a>	Б1.В.ДВ.02.01	<a href="#">Деловая этика и этикет</a>
Б1.О.01.06	<a href="#">Цифровые технологии</a>	Б1.В.ДВ.02.02	<a href="#">Управления личными финансами</a>
Б1.О.01.07	<a href="#">Физическая культура и спорт</a>	Б1.В.ДВ.02.03	<a href="#">Создание сайта с нуля</a>
Б1.О.01.08	<a href="#">История (история России, всеобщая история)</a>	Б1.В.ДВ.02.04	<a href="#">Маркировка продукции</a>
Б1.О.01.09	<a href="#">Методология проектной деятельности</a>	Б1.В.ДВ.02.05	<a href="#">Умный дом</a>
Б1.О.01.10	<a href="#">Экономика</a>	<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>
Б1.О.01.11	<a href="#">Правовая культура</a>	Б1.В.ДВ.03.01	<a href="#">Физика и механика прочности</a>
Б1.О.01.12	<a href="#">Философия</a>	Б1.В.ДВ.03.02	<a href="#">Основы расчётов на прочность</a>
Б1.О.01.13	<a href="#">Экология</a>	Б1.В.ДВ.03.03	<a href="#">Основы прикладной механики</a>
Б1.О.01.14	<a href="#">Психология</a>	<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>
Б1.О.01.15	<a href="#">Социология</a>	Б1.В.ДВ.04.01	<a href="#">Тайм-менеджмент</a>
Б1.О.01.16	<a href="#">Управление качеством и бережливые технологии</a>	Б1.В.ДВ.04.02	<a href="#">Современные кредитные продукты</a>
<b>Б1.О.02</b>	<b>Фундаментальная часть</b>	Б1.В.ДВ.04.03	<a href="#">Прикладное программирование</a>
Б1.О.02.01	<a href="#">Химия</a>	Б1.В.ДВ.04.04	<a href="#">Селитебные районы</a>
Б1.О.02.02	<a href="#">Математика</a>	Б1.В.ДВ.04.05	<a href="#">Создание продающих и бизнес-презентаций</a>
Б1.О.02.03	<a href="#">Инженерная графика</a>	<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>
Б1.О.02.04	<a href="#">Физика</a>	Б1.В.ДВ.05.01	<a href="#">Физикохимия дисперсных систем</a>
Б1.О.02.05	<a href="#">Информационные технологии в профессиональной деятельности</a>	Б1.В.ДВ.05.02	<a href="#">Промышленное проектирование методом 3D моделирования</a>
Б1.О.02.06	<a href="#">Иностранный язык в профессиональной деятельности</a>	Б1.В.ДВ.05.03	<a href="#">Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента</a>
Б1.О.02.07	<a href="#">Метрология, стандартизация и сертификация</a>	<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>
<b>Б1.О.03</b>	<b>Профессиональная часть</b>	Б1.В.ДВ.06.01	<a href="#">Промышленный дизайн</a>
Б1.О.03.01	<a href="#">Органическая химия</a>	Б1.В.ДВ.06.02	<a href="#">Разговорный английский язык (Pre-intermediate)</a>
Б1.О.03.02	<a href="#">Физическая химия</a>	Б1.В.ДВ.06.03	<a href="#">Финансовые маркетплейсы</a>
Б1.О.03.03	<a href="#">Физика конденсированного состояния</a>	Б1.В.ДВ.06.04	<a href="#">Основы языка Python</a>
Б1.О.03.04	<a href="#">Аналитическая химия</a>	Б1.В.ДВ.06.05	<a href="#">Модели делового совершенства</a>
Б1.О.03.05	<a href="#">Электротехника и электроника</a>	<b>Б1.В.ДВ.07</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>
Б1.О.03.06	<a href="#">Прикладная механика</a>	Б1.В.ДВ.07.01	<a href="#">Золь-гель синтез наночастиц</a>
Б1.О.03.07	<a href="#">Основы физики и химии полимеров</a>	Б1.В.ДВ.07.02	<a href="#">Колебания упругих тел</a>
Б1.О.03.08	<a href="#">Процессы на поверхности раздела фаз</a>	Б1.В.ДВ.07.03	<a href="#">Организация охраны труда в организации</a>
Б1.О.03.09	<a href="#">Физика и механика разрушения материалов</a>	<b>Б1.В.ДВ.08</b>	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>
Б1.О.03.10	<a href="#">Квантовая механика</a>	Б1.В.ДВ.08.01	<a href="#">Инструменты финансирования стартапов</a>
Б1.О.03.11	<a href="#">Экологические проблемы нанотехнологий</a>	Б1.В.ДВ.08.02	<a href="#">Реклама и PR</a>
Б1.О.03.12	<a href="#">Экономика фирмы</a>	Б1.В.ДВ.08.03	<a href="#">Защита интеллектуальной собственности</a>
<b>Б1.О.ДВ.01</b>	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>	Б1.В.ДВ.08.04	<a href="#">Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности</a>
Б1.О.ДВ.01.01	<a href="#">Общезащитная подготовка</a>	Б1.В.ДВ.08.05	<a href="#">Создание собственного бизнеса</a>
Б1.О.ДВ.01.02	<a href="#">Спортивные секции</a>	<b>Б1.В.ДВ.09</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>
<b>Б1.В.01</b>	<b>Проектно-исследовательский семинар по получению, исследованию и применению наноматериалов и наноизделий</b>	Б1.В.ДВ.09.01	<a href="#">Углеродные наноструктурированные материалы</a>
Б1.В.01.01	<a href="#">Раздел 1. Физико-химические основы нанотехнологии</a>	Б1.В.ДВ.09.02	<a href="#">Композиционные материалы</a>
Б1.В.01.02	<a href="#">Раздел 2. Физика волокнистых материалов</a>	Б1.В.ДВ.09.03	<a href="#">Квалиметрия</a>
Б1.В.01.03	<a href="#">Раздел 3. Реализация процессов получения компонентов волокнистых нанокомпозитов</a>	<b>Б1.В.ДВ.10</b>	<b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>
Б1.В.01.04	<a href="#">Раздел 4. Реализация процессов получения нанокомпозитов на волокнистой основе</a>	Б1.В.ДВ.10.01	<a href="#">Презентационные технологии проектов</a>
Б1.В.02	<a href="#">Материаловедение наноматериалов и наносистем</a>	Б1.В.ДВ.10.02	<a href="#">Основы Adobe Photoshop</a>
Б1.В.03	<a href="#">Материалы: настоящее и будущее</a>	Б1.В.ДВ.10.03	<a href="#">Облачные технологии в профессиональной деятельности</a>
Б1.В.04	<a href="#">Процессы получения химических волокон</a>	Б1.В.ДВ.10.04	<a href="#">Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем</a>
Б1.В.05	<a href="#">Рентгеновская дифрактометрия</a>	Б1.В.ДВ.10.05	<a href="#">Маркетинг</a>
Б1.В.06	<a href="#">Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки</a>	<b>Б1.В.ДВ.11</b>	<b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>
Б1.В.07	<a href="#">Методы диагностики в нанотехнологии</a>	Б1.В.ДВ.11.01	<a href="#">Наноматериалы био-медицинского назначения</a>
Б1.В.08	<a href="#">Нанотехнологии в отделке текстильных материалов</a>	Б1.В.ДВ.11.02	<a href="#">Социальная экология</a>
Б1.В.09	<a href="#">Механические и физические свойства наноструктурированных материалов</a>	Б1.В.ДВ.11.03	<a href="#">Технология разработки документов по техническому регулированию</a>
Б1.В.10	<a href="#">Умные материалы на полимерной в т.ч. волокнистой основе</a>	Б3.О.01(Д)	<a href="#">Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</a>
Б1.В.11	<a href="#">Синтез современных материалов</a>	ФТД.В.01	<a href="#">Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии</a>
Б1.В.12	<a href="#">Патентование</a>	ФТД.В.02	<a href="#">Современные практики волонтерского движения</a>
Б1.В.13	<a href="#">Функциональные нанокомпозиты на полимерной основе</a>	ФТД.В.03	<a href="#">Политология</a>
		ФТД.В.04	<a href="#">Разработка технологии получения наноструктурированных текстильных материалов</a>
		ФТД.В.05	<a href="#">Основы военной подготовки</a>