

Рабочие программы дисциплин

по направлению подготовки **28.03.02 Наноинженерия**

Направленность (профиль): *Наноматериалы и нанотехнологии*

2022 года приема

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