

Аннотации дисциплин

по направлению подготовки **28.03.02 Наноинженерия**

Направленность (профиль): Наноматериалы и нанотехнологии

2024 года приема

Б1.О.01	Опорная часть	Б1.В.12	Умные материалы на полимерной в т.ч. волокнистой основе
Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В.13	Синтез современных материалов
Б1.О.01.02	Иностранный язык	Б1.В.14	Патентоведение
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	Б1.В.15	Функциональные нанокompозиты на полимерной основе
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.О.01.05	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.01.01	История естествознания
Б1.О.01.06	Цифровые технологии	Б1.В.ДВ.01.02	Историческое устройство мира и человека в нём
Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	Б1.В.ДВ.01.03	Видеоэкология
Б1.О.01.08	История России	Б1.В.ДВ.02	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.О.01.09	Методология проектной деятельности	Б1.В.ДВ.02.01	Деловая этика и этикет
Б1.О.01.10	Экономика	Б1.В.ДВ.02.02	Маркировка продукции
Б1.О.01.11	Правовая культура	Б1.В.ДВ.02.03	Прикладное программирование
Б1.О.01.12	Экология	Б1.В.ДВ.02.04	Тайм-менеджмент
Б1.О.01.13	Философия	Б1.В.ДВ.02.05	Селитебные районы
Б1.О.01.14	Психология	Б1.В.ДВ.02.06	Современные кредитные продукты
Б1.О.01.15	Социология	Б1.В.ДВ.02.07	Создание продающих и бизнес-презентаций
Б1.О.01.16	Управление качеством и бережливые технологии	Б1.В.ДВ.02.08	Создание сайта с нуля
Б1.О.02	Фундаментальная часть	Б1.В.ДВ.02.09	Умный дом
Б1.О.02.01	Химия	Б1.В.ДВ.02.10	Управление личными финансами
Б1.О.02.02	Математика	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.О.02.03	Инженерная графика	Б1.В.ДВ.03.01	Физика и механика прочности
Б1.О.02.04	Физика	Б1.В.ДВ.03.02	Основы расчётов на прочность
Б1.О.02.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.03.03	Основы прикладной механики
Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В.ДВ.04.01	Физикохимия дисперсных систем
Б1.О.03	Профессиональная часть	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленное проектирование методом 3D моделирования
Б1.О.03.01	Органическая химия	Б1.В.ДВ.04.03	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
Б1.О.03.02	Физическая химия	Б1.В.ДВ.05	Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.О.03.03	Физика конденсированного состояния	Б1.В.ДВ.05.01	Создание собственного бизнеса
Б1.О.03.04	Аналитическая химия	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	Б1.В.ДВ.05.03	Защита интеллектуальной собственности
Б1.О.03.06	Прикладная механика	Б1.В.ДВ.05.04	Инструменты финансирования стартапов
Б1.О.03.07	Основы физики и химии полимеров	Б1.В.ДВ.05.05	Маркетинг
Б1.О.03.08	Процессы на поверхности раздела фаз	Б1.В.ДВ.05.06	Облачные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.03.09	Физика и механика разрушения материалов	Б1.В.ДВ.05.07	Основы Adobe Photoshop
Б1.О.03.10	Квантовая механика	Б1.В.ДВ.05.08	Презентационные технологии проектов
Б1.О.03.11	Экологические проблемы нанотехнологий	Б1.В.ДВ.05.09	Реклама и PR
Б1.О.03.12	Экономика фирмы	Б1.В.ДВ.05.10	Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка	Б1.В.ДВ.06.01	Золь-гель синтез наночастиц
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции	Б1.В.ДВ.06.02	Колебания упругих тел
Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по получению, исследованию и применению наноматериалов и нанопроизведений	Б1.В.ДВ.06.03	Организация охраны труда в организации
Б1.В.01.01	Раздел 1. Физико-химические основы нанотехнологии	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.01.02	Раздел 2. Физика волокнистых материалов	Б1.В.ДВ.07.01	Углеродные наноструктурированные материалы
Б1.В.01.03	Раздел 3. Реализация процессов получения компонентов волокнистых нанокompозитов	Б1.В.ДВ.07.02	Композиционные материалы
Б1.В.01.04	Раздел 4. Реализация процессов получения нанокompозитов на волокнистой основе	Б1.В.ДВ.07.03	Квалиметрия
Б1.В.02	Материаловедение наноматериалов и наносистем	Б1.В.ДВ.08	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.03	Проектная деятельность	Б1.В.ДВ.08.01	Наноматериалы био - медицинского назначения
Б1.В.04	Материалы: настоящее и будущее	Б1.В.ДВ.08.02	Социальная экология
Б1.В.05	Основы военной подготовки	Б1.В.ДВ.08.03	Технология разработки документов по техническому регулированию
Б1.В.06	Процессы получения химических волокон	ФТД.В.01	Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии
Б1.В.07	Рентгеновская дифрактометрия	ФТД.В.02	Общественный проект - Обучение служением
Б1.В.08	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки	ФТД.В.03	Политология
Б1.В.09	Методы диагностики в нанотехнологии	ФТД.В.04	Разработка технологии получения наноструктурированных текстильных материалов
Б1.В.10	Нанотехнологии в отделке текстильных материалов		
Б1.В.11	Механические и физические свойства наноструктурированных материалов		