

**РЕЕСТР**  
учебных дисциплин

Направление	<u>28.03.02 – Наноинженерия</u>
Профиль	<u>Наноинженерия в химической промышленности и строительстве</u>
Выпускающая кафедра	<u>Техника и технологии производства нанопродуктов</u>
Институт	<u>Технологический</u>

№ п/п	Наименование дисциплины (вида работы)	Статус дисциплины	Наименование закрепленной кафедры
1	2	3	4
1.	Философия	О	История и философия
2.	История России	О	История и философия
3.	Социальная психология	О	Теория и история государства и права
4.	Основы российской государственности	О	История и философия
5.	Русский язык и культура общения	О	Русский язык и общеобразовательные дисциплины
6.	Иностранный язык	О	Иностранные языки и профессиональная коммуникация
7.	Безопасность жизнедеятельности	О	Природопользование и защита окружающей среды
8.	Правоведение	О	Безопасность и правопорядок
9.	Экология	О	Природопользование и защита окружающей среды
10.	Высшая математика	О	Высшая математика
11.	Физика	О	Физика
12.	Общая и неорганическая химия	О	Химия и химические технологии
13.	Органическая химия	О	Химия и химические технологии
14.	Инженерная графика	О	Механика и инженерная графика
15.	Прикладная механика	О	Механика и инженерная графика
16.	Основы электротехники и электроники	О	Электроэнергетика
17.	Информатика и основы искусственного интеллекта	О	Системы автоматизированной поддержки принятия решений
18.	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
19.	Методы математического моделирования	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
20.	Системы автоматизированного проектирования в наноинженерии	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
21.	Проектная работа в профессиональной деятельности	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
22.	Экономическая теория	О	Экономическая безопасность и качество
23.	Физическая культура и спорт	О	Физическое воспитание и спорт
24.	Материаловедение	О	Материалы и технологии
25.	Материаловедение наносистем в химической промышленности и строительстве	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
26.	Основы профессиональной подготовки инженера	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
27.	Физико-химические основы нанотехнологии	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
28.	Экспериментальные методы исследования микро- и нанообъектов	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
29.	Химия наноматериалов и наносистем	О	Техника и технологии производства нанопродуктов

№ п/п	Наименование дисциплины (вида работы)	Статус дисциплины	Наименование закрепленной кафедры
1	2	3	4
30.	Квантовая механика	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
31.	Системы управления технологическими процессами	О	Информационные процессы и управление
32.	Технико-экономическое обоснование и экономическая оценка проектных решений и инженерных задач в наноиндустрии	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
33.	Основы надежности технических систем	О	Техника и технологии производства нанопродуктов
34.	Статистическая обработка экспериментальных данных	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
35.	Проектирование в AutoCAD	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
36.	Нанометрология	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
37.	Нанотехнологии в строительстве: предпосылки, проблемы и перспективы	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
38.	Промышленные технологии и инновации в химической промышленности и строительстве	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
39.	Процессы получения наноматериалов	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
40.	Основы технологии машиностроения	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
41.	Методы диагностики наноструктур и композитных строительных материалов	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
42.	Моделирование наносистем и процессов нанотехнологий	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
43.	Испытания наномодифицированных строительных изделий	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
44.	Технологическое оборудование наноинженерии	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
45.	Композиционные материалы и покрытия с наноструктурой	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
46.	Функциональные наноматериалы	В	Техника и технологии производства нанопродуктов
47.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	В	Физическое воспитание и спорт
48.	Руководство учебной практикой		Техника и технологии производства нанопродуктов
49.	Руководство производственной практикой		Техника и технологии производства нанопродуктов
50.	Руководство подготовкой выпускной квалификационной работы		Техника и технологии производства нанопродуктов
51.	Нормоконтроль выпускной квалификационной работы		Техника и технологии производства нанопродуктов
52.	Работа в составе Государственной экзаменационной комиссии		Техника и технологии производства нанопродуктов