

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой**

28.03.02 Наноинженерия

(Нанотехнологии и наноматериалы)

ФГОС 3++

Б1.О.1	Иностранный язык
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.3	Философия
Б1.О.4	Математика
Б1.О.5	Физика
Б1.О.6	Химия
Б1.О.7	Информатика
Б1.О.8	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.9	Правоведение
Б1.О.10	Общее материаловедение
Б1.О.11	Физическая химия
Б1.О.12	Экология
Б1.О.13	Строение вещества
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.15	Физическая культура и спорт
Б1.О.16	Основы органической химии
Б1.О.17	Супрамолекулярные системы
Б1.О.18	Стандартизация и нанометрология
Б1.О.19	Технологические процессы в наноинженерии
Б1.О.20	Математическое моделирование материалов и процессов
Б1.О.21	Работа в PDM системах
Б1.О.22	Экономика и организация производства
Б1.О.23	Прикладная механика
Б1.О.24	Управление технологическими процессами
Б1.О.25	Учебно-исследовательская работа студента
Б1.О.26	Основы инноватики
Б1.О.27	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.28	Основы профессиональной культуры
Б1.В.1	Введение в наноинженерию
Б1.В.2	Методы анализа веществ и материалов
Б1.В.3	Материаловедение наноматериалов и наносистем
Б1.В.4	Электротехника и наноэлектроника
Б1.В.5	Физико-химические основы нанотехнологий
Б1.В.6	Работа с научной и технической литературой
Б1.В.7	Испытания материалов и изделий
Б1.В.8	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.9	Технологии дифракционной микрооптики
Б1.В.10	Получение объемных нанокристаллических материалов и изделий
Б1.В.11	Теория катализа и технология катализаторов
Б1.В.12	Полимерные материалы
Б1.В.13	Композиционные материалы
Б1.В.14	Технический перевод иностранной литературы
Б1.В.15	Нанотехнологии в аналитическом приборостроении
Б1.В.ДВ.01.1	Коррозия и защита металлов
Б1.В.ДВ.01.2	Механические свойства материалов
Б1.В.ДВ.02.1	Горюче-смазочные материалы
Б1.В.ДВ.02.2	Порошковая металлургия
Б1.В.ДВ.03.1	Хроматографические методы анализа
Б1.В.ДВ.03.2	Современное оборудование для исследования и получения материалов
ФТД.1	Проектная деятельность
ФТД.2	Химия твердых тел