

Учебный элемент	Инициалы	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов	Курс 1																																Курс 2																																Курс 3																																Курс 4																															
			Экз. мнз	Зачет	Экзет. г. оц.	КП	Экспе. оц.	Факт. оц.		Конт. оц.	СР оц.	Конт. оц.	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																																																																				
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Атк	СР	Конт. оц.																																																																																			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									<b>Обязательная часть</b>																																																																																																																																
<b>Обязательная часть</b>																																																																																																																																									
+ Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)																																																																																																																																									
+ Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)																																																																																																																																									
+ Б1.О.03 Правоведение																																																																																																																																									
+ Б1.О.04 Русский язык																																																																																																																																									
+ Б1.О.05 Философия																																																																																																																																									
+ Б1.О.06 Основы эволюции и управления поведением																																																																																																																																									
+ Б1.О.07 Основы психологии																																																																																																																																									
+ Б1.О.08 Бизнес-коммуникация																																																																																																																																									
+ Б1.О.09 Основы и неорганическая химия																																																																																																																																									
+ Б1.О.10 Органическая химия																																																																																																																																									
+ Б1.О.11 Физическая химия																																																																																																																																									
+ Б1.О.12 Коллоидная химия																																																																																																																																									
+ Б1.О.13 Математика																																																																																																																																									
+ Б1.О.14 Физика																																																																																																																																									
+ Б1.О.15 Проблемы устойчивого развития																																																																																																																																									
+ Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности																																																																																																																																									
+ Б1.О.17 Основы проектной деятельности																																																																																																																																									
+ Б1.О.18 Инженерия и компьютерная графика																																																																																																																																									
+ Б1.О.19 Прикладная металлургия																																																																																																																																									
+ Б1.О.20 Материаловедение и защита от коррозии																																																																																																																																									
+ Б1.О.21 Основы экологического регулирования и технологии																																																																																																																																									
+ Б1.О.22 Композиционные материалы																																																																																																																																									
+ Б1.О.23 Физическая культура и спорт																																																																																																																																									
+ Б1.О.24 Элективные дисциплины факультетов																																																																																																																																									
+ Б1.О.25 Введение в информационные технологии																																																																																																																																									
+ Б1.О.25.01 Основы информационных технологий																																																																																																																																									
+ Б1.О.25.02 Основы программирования в среде для решения задач профессиональной деятельности																																																																																																																																									
+ Б1.О.26 Физико-химические методы анализа для материаловедения и технологии																																																																																																																																									
+ Б1.О.27 Процессы и аппараты химической технологии																																																																																																																																									
+ Б1.О.28 Введение в специальность																																																																																																																																									
+ Б1.О.29 Лабораторные работы по органической химии																																																																																																																																									
+ Б1.О.30 Биологические наноструктуры																																																																																																																																									
+ Б1.О.Д3.01 Элективные дисциплины Б1.В.Д3																																																																																																																																									
+ Б1.О.Д3.01.01 Общая химическая технология																																																																																																																																									
+ Б1.О.Д3.01.02 Специальная химическая технология																																																																																																																																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																																																																																																									
+ Б1.В.01 Методы наноструктурирования материалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.02 Методы синтеза наночастиц и наноматериалов в жидких средах																																																																																																																																									
+ Б1.В.03 Методы синтеза наночастиц и наноматериалов в жидких средах																																																																																																																																									
+ Б1.В.04 Методы синтеза наночастиц и наноматериалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.05 Физика конденсированного состояния																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.01 Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.01.01 Электронная микроскопия																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.01.02 Методы термического анализа в технологии наноматериалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.02 Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.02.01 Методы лазерной дифракции для изучения наноматериалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.02.02 Физико-химические методы анализа в технологии наноматериалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.03 Элективные дисциплины Б1.В.Д3.3																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.03.01 Наночастицы для направленного воздействия лекарственных средств																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.03.02 Токсикология и нанотоксикология																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.04 Элективные дисциплины Б1.В.Д3.4																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.04.01 Методы наноматериалов																																																																																																																																									
+ Б1.В.Д3.04.02 Основы кристаллографии в технологии наноматериалов																																																																																																																																									
<b>Блок 2. Практика</b>																																																																																																																																									
Обязательная часть																																																																																																																																									
+ Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная практика																																																																																																																																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																																																																																																																									
+ Б2.В.02(П) Производственная практика: технологическая практика																																																																																																																																									
+ Б2.В.03(Н) Производственная практика: научно-исследовательская работа																																																																																																																																									
+ Б2.В.04(Ц) Производственная практика: преддипломная практика																																																																																																																																									
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																																																																																																																									
+ Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																																																																																																									
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																																																																																																																									
+ ФТД.01 Перевод научно-технической литературы																																																																																																																																									
+ ФТД.02 Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях																																																																																																																																									