

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

28.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

28.03.02 Наноинженерия

Направленность (профиль): Функциональные наноматериалы

Кафедра: Химия

Факультет: Биоинженерия и ветеринарная медицина

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.104	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ И МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСТРУКТУР

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский и инновационный
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

 / Носачев С.В./


Декан

 / Ермаков А.М./

Председатель НМС по УГН(С)

 / Бурлакова В.Э./

Зав. кафедрой

 / Бурлакова В.Э./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Колодкин В.А.



2023 г.

План Учебный план бакалавриата 'b280302EИ_36_2-23.rlx', код направления 28.03.02, направленность (профиль) : Функциональные наноматериалы, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																Семестр 3							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						ИКР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)												204	204		7672	7672	3122.3	3764.3	19.3	785.4	32	1152	136	96	198	23	625.8	1.8	71.4	27	1036	160	64	210	18	439.2	2	142.8	30	1148	176	112	160
Обязательная часть												160	160		6088	6088	2484.4	2961	12.4	642.6	32	1152	136	96	198	23	625.8	1.8	71.4	27	1036	160	64	210	18	439.2	2	142.8	27	1040	160	112	144
+	Б1.О.01	Философия		3						4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																4	144	32	32							
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2							3	3	36	108	108	66.3	6	0.3	35.7																									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						8	8		288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144																							
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1						8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144																							
-	Б1.О.03.02	Иностранный язык (французский)	2	1						8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144																							
-	Б1.О.03.03	Иностранный язык (немецкий)	2	1						8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4	144																							
-	Б1.О.03.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1						8	8	36	288	288	196.5	55.8	0.5	35.7	4	144																							
+	Б1.О.04	Деловая коммуникация		2						2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2																										
+	Б1.О.05	Экономика и основы проектной деятельности		7						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																										
+	Б1.О.06	Персональный имидж и карьерный менеджмент		4						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																										
+	Б1.О.07	Математика	2	1						10	10	36	360	360	137.5	186.8	0.5	35.7	5	180	32																						
+	Б1.О.08	Физика	2	1						10	10	36	360	360	137.5	186.8	0.5	35.7	5	180	32	16	16	5	110.8	0.2																	
+	Б1.О.09	Материаловедение наноматериалов и наносистем	3							4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																	4	144	32	32					
+	Б1.О.10	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7	4	144	16	32																					
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		12						7	7	36	252	252	102.4	149.6	0.4																										
+	Б1.О.12	Электротехника и электроника	3							3	3	36	108	108	51.3	21	0.3	35.7																									
+	Б1.О.13	Прикладная механика макро- и нанообъектов	3							3	3	36	108	108	51.3	21	0.3	35.7																									
+	Б1.О.14	Квантовая механика	3							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																									
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																									
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		6						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																										
+	Б1.О.17	Химия	13445		2					31	31		1116	1116	424.7	512.8	1.7	178.5	5	180	32	32																					
+	Б1.О.17.01	Общая химия	1							5	5	36	180	180	69.3	75	0.3	35.7	5	180	32	32																					
+	Б1.О.17.02	Неорганическая химия			2					5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																										
+	Б1.О.17.03	Органическая химия	3							6	6	36	216	216	86.3	94	0.3	35.7																									
+	Б1.О.17.04	Физическая химия	4							5	5	36	180	180	68.3	76	0.3	35.7																									
+	Б1.О.17.05	Коллоидная химия	4							5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																									
+	Б1.О.17.06	Аналитическая химия	5							5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7																									
+	Б1.О.18	Основы синергетики	7							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																									
+	Б1.О.19	Процессы на поверхности раздела фаз			6					4	4	36	144	144	68.2	75.8	0.2																										
+	Б1.О.20	Физико-химические основы нанотрибологии	6							4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																									
+	Б1.О.21	Методы математического моделирования		5						4	4	36	144	144	69.2	74.8	0.2																										
+	Б1.О.22	Моделирование наносистем и процессов нанотехнологий			7					5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																										
+	Б1.О.23	Общая биология		4						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																										
+	Б1.О.24	Общая химическая технология	5							4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																									
+	Б1.О.25	Молекулярная биология		5						4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																										
+	Б1.О.26	Основы проектной деятельности			1					3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2																										
+	Б1.О.27	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3						3	3		108	108	35.2	72.8	0.2																										
+	Б1.О.27.01	Технологическое предпринимательство		3						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																										
-	Б1.О.27.02	Социальное предпринимательство		3						3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																										
+	Б1.О.28	Элективный курс по физической культуре и спорту		246									328	328	176.6	151.4	0.6																										
+	Б1.О.28.01	Специальная медицинская группа		246									328	328	176.6	151.4	0.6																										
-	Б1.О.28.02	Общая физическая подготовка		246									328	328	176.6	151.4	0.6																										
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2																										
+	Б1.О.30	Основы надежности		6						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																										

