

Учебный план бакалавриата 'Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии', 18.03.02, год начала подготовки 2026

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ястребов Олег Александрович Полный текст документа Дата подписания: 17.05.2026 10:02:29 Уникальный программный ключ: ca953a01108871083f939673078ef1a989dae18a	з.е.	Итого з.е.-на По плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																				
			Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	201	7708	30	255	68	391	21	90	90	270	30	153	68	340	21	90	90	180	30	170	68	204	21	135	30	210	30	187		391	18	66		132	
<b>Обязательная часть</b>	175	6444	21	204	68	272	19	75	90	225	25	136	34	272	16	75	60	120	30	170	68	204	19	120	30	180	30	187		391	15	55		110	
<b>Базовый компонент</b>	<b>103</b>	<b>3708</b>	19	11	4	13	19	5	6	13	20	6	2	11	10	3	4	3	18	6	4	5	12	6		8	5	2		4					
Б1.О.01.01 История России	4	144	4	5		2																													
Б1.О.01.02 Философия	2	72									2	1		2																					
Б1.О.01.03 Физическая культура	2	72				1			1						1			1																	
Б1.О.01.04 История религий России	2	72	2	1		1																													
Б1.О.01.05 Основы российской государственности	2	72	2	1		2																													
Б1.О.01.06 Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности	4	144	2	1		2	2	1		2																									
Б1.О.01.07 Русский язык и культура речи	2	72					2			2																									
Б1.О.01.08 Математика	5	180	2	1		2	3	1		2																									
Б1.О.01.09 Цифровая грамотность	4	144	2	1	2		2		2																										
Б1.О.01.10 Правоведение	2	72					2	1		2																									
Б1.О.01.11 Основы экономики и менеджмента	2	72									2	1		1																					
Б1.О.01.12 Экология	3	108									3	1		2																					
Б1.О.01.13 Физика	5	180	3	1	2		2	1	2																										
Б1.О.01.14 Охрана труда	2	72									2	1		2																					
Б1.О.01.15 Неорганическая химия	3	108					3	1	2																										
Б1.О.01.16 Аналитическая химия	3	108											3	1	2																				
Б1.О.01.17 Химия окружающей среды	2	72																		2	1		2												
Б1.О.01.18 Радиэкология	3	108															3	1		2															
Б1.О.01.19 Физическая и коллоидная химия	4	144															4	1	2																
Б1.О.01.20 Основы биохимии	3	108																		3	1		2												
Б1.О.01.21 Общая химическая технология	3	108											3	2	2																				
Б1.О.01.22 Биологические методы контроля состояния окружающей среды	3	108															3	1		1															
Б1.О.01.23 Органическая химия	3	108									3	1	2																						
Б1.О.01.24 Физико-химические методы анализа	4	144															4	1	2																
Б1.О.01.25 Системы управления химико-технологическими процессами	5	180									5	1		2																					
Б1.О.01.26 Процессы и аппараты химической технологии	4	144															4	2		2															
Б1.О.01.27 Экономика природопользования	2	72																					2	1		2									
Б1.О.01.28 Процессы и аппараты защиты окружающей среды	4	144																		4	2		2												
Б1.О.01.29 Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов	3	108																		3	2		2												
Б1.О.01.30 Техногенные системы и экологический риск	3	108																						3	1	2									
Б1.О.01.ДВ.01 <b>Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	2			4	2		4	3			2	3			2																		
Б1.О.01.ДВ.01.01 Иностранный язык	10	360	2			4	2		4	3			2	3			2																		
Б1.О.01.ДВ.01.02 Русский язык (как иностранный)	10	360	2			4	2		4	3			2	3			2																		
Б1.О.02 <b>Вариативная компонента</b>	<b>72</b>	<b>2736</b>	2	1		3			2	5	2		5	6	2		5	12	4		7	7	2	2	4	25	9		19	15	5		10		
Б1.О.02.01 Второй иностранный язык (практический курс)		144				2			2				2				2																		
Б1.О.02.02 Введение в специальность	2	72	2	1		1																													
Б1.О.02.03 Основы проектной деятельности	2	72												2	1		1																		
Б1.О.02.04 Искусственный интеллект в устойчивом развитии	3	108																									3	1		2					
Б1.О.02.05 Методы математической статистики	3	108												3	1		2																		
Б1.О.02.06 ГИС в экологии и природопользовании	3	108																		3	1	2													
Б1.О.02.07 Глобальные и региональные изменения климата	2	72																										2	1		2				
Б1.О.02.08 Промышленная токсикология	3	108													3	1		2																	



