



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден ученым Советом ДонГУ
протокол № 2 от 21.03.2024 г.

Учебная группа направлений подготовки:
Программа высшего образования:
Направление подготовки:
Магистерская программа:
Квалификация:
Срок обучения:
На базе, год начала подготовки:
Форма обучения:

04.04.00 - Химия
Программа магистратуры
04.04.01 Химия
Химия
Магистр
2 года
Высшего образования, 2024 г.
Очная

Первый проректор В. А. Дубровина

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август																					
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н																	
1 курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	У	У	С	С	С	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение С Сессия В Выходные И Итоговая аттестация К Каникулы И Итоговая аттестация В верхняя неделя Н нижняя неделя

Практики, в т.ч. У Учебная практика: ознакомительная П Производственная практика: педагогическая И Производственная практика: научно-исследовательская работа И Итоговая аттестация В верхняя неделя Н нижняя неделя

теор. обучение: П Производственная практика: преддипломная

дл/нед сем(нед) И Итоговая аттестация В верхняя неделя Н нижняя неделя

6 1(6), 2(4)

6 3(6)

6 4(6)

6 4(10)

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Сессия		Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)			Выходные	Всего	
		осен. сем.	весн. сем.			У	ПП	ИИ			ИИ
I	12	13	5	0	11	10	0	0	0	1	52
II	12	0	2	4	11	0	6	6	10	1	52
Всего	24	13	7	4	22	10	6	6	10	2	104

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Курс	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)
Курс (семестр)	2(4)
Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	защита
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	защита

Компетенции	Обеспечивающая кафедра
-------------	------------------------

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля		Коллективность зачетных единиц	Общее количество часов				Распределение общего количества часов по семестрам														Компетенции					
		Экзамены	Зачеты		Курсовые работы	Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс							2 курс									
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические		Контактной работы	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные		Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические
14	17	0	120	4320	630	242	201	187	1095,3	3223,7	30	77	44	77	30	110	91	33	30	55	66	77	30	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		13	12	0	66	2376	630	242	201	187	674,3	21	77	44	77	24	110	91	33	21	55	66	77	0	0	0		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	5	6	0	31	1116	271	148	61	62	290,2	10	44	11	33	12	71	39	7	9	33	11	22	0	0	0		
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			4	144	33	22	0	11	35,2	4	22		11													
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы	3			3	108	22	11	0	11	23,6	84,4								3	11		11					
Б1.Б.3	История и философия науки	2			3	108	26	26	0	0	27,8	80,2				3	26											
Б1.Б.4	Философские проблемы химии	1			3	108	33	11	0	22	35,2	72,8				22												
Б1.Б.5	Компьютерные технологии в науке и образовании	1			3	108	22	11	11	0	23,6	84,4				3	13	13										
Б1.Б.6	Современные методы анализа природных и промышленных объектов	3	2		5	180	48	24	24	0	51,4	128,6				2	13	13		3	11	11						
Б1.Б.7	Охрана труда в отрасли	2			1	36	13	6	0	7	14,2	21,8				1	6											
Б1.Б.8	История культуры России	3			3	108	22	11	0	11	23,6	84,4				3	13	13		3	11	11						
Б1.Б.9	Методы практической биохимии	2			3	108	26	13	13	0	27,8	80,2				3	13	13										
Б1.Б.10	Методы анализа и визуализации научных результатов	2			3	108	26	13	13	0	27,8	80,2				3	13	13										
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	8	6	0	35	1260	359	94	140	125	384,1	875,9	11	33	33	44	12	39	52	26	12	22	55	55	0	0		
Б1.В.ОД	Базальтернативные дисциплины	5	4	0	21	756	245	59	83	103	261,9	494,1	6	22	11	33	9	26	39	26	6	11	33	44	0	0		
Б1.В.ОД.1	Физико-химия процессов с участием активных форм кислорода	1			2	72	22	11	11	0	23,6	48,4	2	11	11													
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы координационной химии	2			3	108	26	13	13	0	27,8	80,2				3	13	13										
Б1.В.ОД.3	Иностраный язык	2	1		5	180	48	0	0	48	51,4	128,6	2			22	3			26								
Б1.В.ОД.4	Химическая токсикология	1			2	72	22	11	0	11	23,6	48,4	2	11	11													
Б1.В.ОД.5	Сложные реакции в органической химии: кинетика и катализ	2			3	108	39	13	26	0	41,5	66,5				3	13	26										
Б1.В.ОД.6	Механизмы ферментативного катализа	3			2	72	33	11	22	0	35,2	36,8																
Б1.В.ОД.7	Современные методы синтеза и исследования соединений редких и редкоземельных элементов	3			2	72	33	0	11	22	35,2	36,8																
Б1.В.ОД.8	Актуальные проблемы физической химии	3			2	72	22	0	0	22	23,6	48,4																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	0	14	504	114	35	57	22	122,2	381,8	5	11	22	11	3	13	13	0	6	11	22	11	0	0		
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	1			3	108	22	11	11	0	23,6	84,4	3	11	11													
Б1.В.ДВ.1.1	Аналитическая атомно-абсорбционная спектроскопия																											
Б1.В.ДВ.1.2	Химия биогенных элементов																											
Б1.В.ДВ.2	Группа 2	1			2	72	22	0	11	11	23,6	48,4	2	11	11													
Б1.В.ДВ.2.1	Аналитическая химия драгоценных металлов																											
Б1.В.ДВ.2.2	Химические сенсоры в анализе																											

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Общее количество часов	Распределение общего количества часов по семестрам			Компетенции																				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Количество зачетных единиц	1 курс			2 курс																			
							1 сем-р, неделя	2 сем-р, неделя		3 сем-р, неделя	1 сем-р, неделя	2 сем-р, неделя	3 сем-р, неделя	4 сем-р, неделя	5 сем-р, неделя														
						Общий объем	Аудиторных				Самостоятельная работа студента																		
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические		Лекции	Лабораторные	Практические															
Б1.В.ДВ.3	Группа 3	2			3	108	26	13	13	0	27,8	80,2				ФизХим, ФизХим													
Б1.В.ДВ.3.1	Квантовая химия															ОПК-2													
Б1.В.ДВ.3.2	Супрамолекулярная химия															ОПК-2													
Б1.В.ДВ.4	Группа 4	3			3	108	22	0	11	11	23,6	84,4				БХиОХ													
Б1.В.ДВ.4.1	Оξειдантная и антокидантная система организма															ОПК-1													
Б1.В.ДВ.4.2	Функциональная биохимия															ОПК-1													
Б1.В.ДВ.5	Группа 5	3			3	108	22	11	11	0	23,6	84,4				ФизХим, ФизХим													
Б1.В.ДВ.5.1	Кинетические методы исследования															ОПК-3													
Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерная структурная химия															ОПК-3													
	Блок 2: Практика	0	5	0	48	1728	0	0	0	0	386,5	1341,5	9	0	0														
Б2.Б.1	Учебная практика: ознакомительная		1*2*		15	540	0	0	0	0	121	419	9			А/Б/Н/ФХ													
Б2.Б.2	Производственная практика: педагогическая		3*		9	324	0	0	0	0	72,5	251,5	9			А/Б/Н/ФХ													
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		9	324	0	0	0	0	72,5	251,5	9	9		А/Б/Н/ФХ													
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная		4*		15	540	0	0	0	0	120,5	419,5	15			А/Б/Н/ФХ													
	Блок 3: Государственная итоговая аттестация	1	0	0	6	216	0	0	0	0	35,5	180,5	0	0	0														
Б3.Б.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	0	0	0	0	35,5	180,5		6		А/Б/Н/ФХ													
Количество нед. зач. курс без Б4		14	17	0									2	4	5	0	3	5	0	2	4	5	0	0	1	2	0		
ИТОГО с Б4 часов в неделю		14	17	0	120	4320	630	242	201	187	1096,3	3223,7	18	77	44	77	18	110	91	33	18	55	66	77	0	0	0	0	

Проректор

Декан химического факультета

Зав. каф. аналитической химии

Зав. каф. биохимии и органической химии

Зав. каф. неорганической химии

Зав. каф. физической химии

П.А. Маларов

С.Г. Бехтин

А.С. Аленышова

О.В. Баранова

Н.В. Яблонцова

В.М. Михальчук