

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета
протокол № от 2020

Ректор С.В. Беспалова



У крупненная группа направлений подготовки **04.00.00 Химия**
Направление подготовки **04.03.01 Химия**
Профиль **Общий**
Образовательная программа: **Бакалавриат**
Квалификация: **Бакалавр**
Срок обучения: **4 года**
На базе: **среднего общего образования**
Форма обучения: **Очная**

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В											
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
3 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
4 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
5 курс																																																												

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение
ГА Государственная итоговая аттестация
К Каникулы
С Экзаменационная сессия

Практики:
У Учебная (вычислительная)

ВКР Производственная (химико-технологическая, подготовка ВКР: дипломной работы)

В верхняя неделя
Н нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	2	0	0	12	52
II	36	4	0	0	0	12	52
III	36	4	0	0	0	12	52
IV	30	4	4	2	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	136	16	6	2	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

Название практики	Семестр	Количество недель
У Учебная (вычислительная)	2	2
ВКР Производственная (химико-технологическая, подготовка ВКР: дипломной работы)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	8

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс											
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные	3Е	Лекции		Практические	Лабораторные	3Е	Лекции	Практические	Лабораторные						
																																		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																							
1.1. Базовая часть ОНБ																																							
ОНБ.Б.1	История (Отечественная и региональная история)	1			1	3	108	54	36	18		54	3	2	1															ОиРИ									
ОНБ.Б.2	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	84		84		96	2		2		3		3										Англ.яз.Ест. / Ром.фил. / Гер.фил.										
ОНБ.Б.3	Философия	4			4	2	72	36	18	18		36										2	1	1					Философ.										
Итого по базовой части ОНБ		3	1		4	10	360	174	54	120		186	5	2	3		3		3			2	1	1															
1.2. Вариативная часть ОНБ																																							
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	3	1,2		1,2,3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2						Лингводидактики										
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		1	2		3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2		2,5	1	2		2,5	1	2																
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																							
ОНБ.ВС.1	Риторика / Логика		1		1	2,5	90	36	36		54	2,5	2																Философ. / Философ.										
Всего по вариативной части ОНБ (ВС)		1	1		1	2,5	90	36	36		54	2,5	2																										
Итого по вариативной части ОНБ		1	3		4	10	360	192	88	104		168	5	3	2		2,5	1	2		2,5	1	2																
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		4	4		8	20	720	366	142	224		354	10	5	5		5,5	1	5		2,5	1	2		2	1	1												
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																							
2.1. Базовая часть ПБ																																							
ПБ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36		18																		Педагогики										
ПБ.Б.2	Математика	1,2,3,4			1,2,3,4	19,5	702	332	192	140		370	5	3	2		5	3	2		3,5	2	2		6	3	2		ВМиМПМ										
ПБ.Б.3	Физика	2,3,4			2,3,4	14,5	522	226	122		104	296					4,5	2		2	4	2		2	6	3		2	ОФидФ										
ПБ.Б.4	Информатика	1,2			1,2	7	252	154	86		68	98	4	3		2	3	2		2									Физ.Хим.										
ПБ.Б.5	Аналитическая химия	3,4			3,4	18	648	360	144		216	288								10	4		6	8	4		6		Ан.Хим.										
ПБ.Б.6	Аналитическая химия		4			2	72				72																		Ан.Хим.										
ПБ.Б.7	Высокомолекулярные соединения	6			6	5	180	90	54		36	90													5	3		2	Физ.Хим.										
ПБ.Б.8	Неорганическая химия	1,2			1,2	18	648	320	136		184	328	9	4		4	9	4		7									Неорг.Хим.										
ПБ.Б.9	Органическая химия	5,6			5,6	16	576	324	144		180	252													7	4		5	БХиОХ										
ПБ.Б.10	Органическая химия		5			2	72				72														2				БХиОХ										
ПБ.Б.11	Физическая химия	5,6			5,6	16	576	324	144		180	252													9	4		5	Физ.Хим.										
ПБ.Б.12	Физическая химия		6			2	72				72															2			Физ.Хим.										
ПБ.Б.13	Химические основы биологических процессов	8			8	6	216	72	36		36	144																6	3	3	БХиОХ								
ПБ.Б.14	Химическая технология	7			7	6	216	108	54		54	108															6	3	3	СБК2									
ПБ.Б.15	Основы охраны труда	4			4	1,5	54	36	18	18		18															1,5	1	1	БФ									
Итого по базовой части ПБ		22	3	22	135	4860	2382	1166	158	1058	2478	18	10	2	6	22	11	2	11	19	10	2	8	24	11	3	8	18	8	10	23	11	12	6	3	3	6	3	3
2.2. Вариативная часть ПБ																																							
ПБ.ВВ.1	Экология		4		4	2	72	54	36	18		18																		Ан.Хим.									
ПБ.ВВ.2	Техногенные системы и экологический риск		8		8	2	72	48	24		24	24																	2	2							2	Ан.Хим.	
ПБ.ВВ.3	Экологическая аналитическая химия		5		5	3	108	54	36	18		54																										Ан.Хим.	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				1 курс					2 курс					3 курс						4 курс									
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	18	5	сем-р, неделя		18	6	сем-р, неделя	18	7	сем-р, неделя	18	8	сем-р, неделя	18
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
ПБ.ВВ.4	Биохимия	8			7,8	4,5	162	84	60	24	78																	2,5	2			2	2	2	БХиОХ		
ПБ.ВВ.5	Физические методы исследования веществ		8		8	3	108	48	24	24	60																			3	2	2	2	БХиОХ			
ПБ.ВВ.6	Химия твердого тела	8			8	3	108	60	36	24	48																		3	3	2		Неорг.Хим.				
ПБ.ВВ.7	Кристаллохимия		5		5	2	72	36	18	18	36												2	1		1								Неорг.Хим.			
ПБ.ВВ.8	Электрохимия	7			7	3	108	54	36	18	54															3	2		1					Физ.Хим.			
ПБ.ВВ.9	Квантовая химия		3		3	4	144	54	36	18	90																								Физ.Хим.		
ПБ.ВВ.10	Химия коллоидных и наносистем	6			6	3	108	54	36	18	54																	3	2	1					Физ.Хим.		
ПБ.ВВ.11	Основы научных исследований		4		4	2,5	90	54	36	18	36																								БХиОХ		
ПБ.ВВ.12	Информационно-коммуникационные технологии		7		7	2	72	36	18	18	36																2	1		1					Физ.Хим.		
ПБ.ВВ.13	Биоорганическая химия	7			7	3	108	54	36	18	54																	3	2		1				БХиОХ		
ПБ.ВВ.14	Координационная химия	7			7	3	108	72	36	36	36																	3	2		2				Неорг.Хим.		
ПБ.ВВ.15	Статистическая обработка эксперимента в химии		3		3	4,5	162	72	36	36	90																									Физ.Хим.	
ПБ.ВВ.16	Химия окружающей среды		7		7	2	72	36	18	18	36																		2	1	1					Ан.Хим.	
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		6	10	17	46,5	1674	870	522	72	276	804	8,5	4	3	4,5	4	2	5	3	1	1	3	2	1	16	10	1	5	10	9	8						
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																					
ПБ.ВС.1	Психология / Педагогика		5		5	2	72	36	18	18	36																								Психолог / Педагогика		
ПБ.ВС.2	Экономика / Основы экономической теории		6		6	2	72	36	36		36																								Эконом.теори и / Эконом.теори и		
ПБ.ВС.3	Естественнонаучная картина мира / Культурология		8		8	2	72	24	24		48																				2	2			СБК1 / Мир.и / отеч.культ.		
ПБ.ВС.4	Правоведение / Религиоведение		7		7	2	72	36	36		36																2	2							КиМП / Философ.		
ПБ.ВС.5	Политология / Социология		5		5	2	72	36	36		36										2	2													Политолог / Педагогика		
ПБ.ВС.6	Строение вещества / Супрамолекулярная химия		7		7	2,5	90	36	18	18	54																2,5	1		1					Физ.Хим. / Физ.Хим.		
ПБ.ВС.7	Методы разделения и концентрирования в химическом анализе / Клиническая биохимия / Основы неорганического синтеза / Структура и свойства полимеров	5			5	3	108	54	36	18	54										3	2		1											Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. / Физ.Хим.		
ПБ.ВС.8	Хроматографические методы анализа / Биохимическая фармакология / Основы биогеохимии / Методы исследования фазовых равновесий		6		6	2	72	36	36		36																2	2							Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. / Физ.Хим.		
ПБ.ВС.9	Инструментальные методы химического анализа веществ, материалов и окружающей среды / Химия белка / Моделирование равновесий в растворах / Полимерные композиты	7			7	4	144	72	36	36	72																4	2		2					Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. / Физ.Хим.		

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов				Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (+), читающая дисциплину								
							Общий объем уч. часов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Всего	Аудиторных			Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя		18	2	сем-р, неделя		16	3	сем-р, неделя		18	4	сем-р, неделя		18	5	сем-р, неделя		18	7	сем-р, неделя			18	8	сем-р, неделя		12			
								Лекции	Практические	Лабораторные			ЛЕ	Лекции			Практические	Лабораторные			ЛЕ	Лекции			Практические	Лабораторные			ЛЕ	Лекции			Практические	Лабораторные				ЛЕ	Лекции		Практические	Лабораторные	
ПБ.ВС.10	Инструментальные методы химического анализа веществ, материалов и окружающей среды / Радикальные реакции в клетке / Рентгенофазовый анализ / Природные антиоксиданты	8			8	3	108	60	36		24	48																										Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. / Физ.Хим.					
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3	7		10	24,5	882	426	312	18	96	456													7	5	1	1	4	4		8,5	5	3	5	5	2						
Итого по вариативной части ПБ		9	17		27	71	2556	1296	834	90	372	1260						8,5	4		3	4,5	4	2	12	8	2	2	7	6	1	24	15	1	8	15	14	10					
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		31	17	3	49	206	7416	3678	2000	248	1430	3738	18	10	2	6	22	11	2	11	28	14	2	11	28	15	5	8	30	16	2	12	30	17	13	30	18	1	11	21	17	13	
ПРАКТИКИ																																											
ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108					108																										Физ.Хим.					
ПР.2	Производственная (химико-технологическая, подготовка ВКР: дипломной работы)		8*			6	216					216																										Ан.Хим. / БХиОХ / Неорг.Хим. /					
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			2			9	324					324																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																											
ГИА.1	Защита ВКР: дипломной работы					3	108					108																												3			
ВСЕГО ПО ГИА						3	108					108																												3			
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ФК)																																											
ФК.1	Прикладная физическая культура (внекредитная)		2,4,6,7			460	460		460						2						4						4												4	Физ.воспитания			
ФК.2	Физическая культура		1	1	2	72	36	36			36	2	2																										Физ.воспитания				
ВСЕГО ПО ФК (без внекредитных)			1	1	2	72	36	36			36	2	2																														
Общее количество (без внекредитных)		35	24	3	58	240	8640	4080	2178	472	1430	4560	30	17	7	6	30	12	7	11	30	15	4	11	30	16	6	8	30	16	2	12	30	17	13	30	18	1	11	30	17	13	
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет					33,3%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 33%)																																					
Количество часов занятий лекционного типа составляет					53,4%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																					
Проректор по научно-методической и учебной работе																																									Е.И. Скафа		
Декан химического факультета																																									А.В. Белый		
Зав.кафедрой аналитической химии																																									А.С. Алемасова		
И.о. зав.кафедрой биохимии и органической химии																																									О.В. Баранова		
И.о. зав.кафедрой неорганической химии																																									А.В. Игнатов		
Зав.кафедрой физической химии																																									В.М. Михальчук		