



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"
Учебный план №2347

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: **18.03.01 Химическая технология**

Ректор ДонНТУ

профиль: **Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов**

К.Н. Маренич

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2019**

01 03 2019 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
№	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		
1-й 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	Т
2-й 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	Т
3-й 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	Т
4-й 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	Т

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
2	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	2	1	43
Всего	68	59	12	11	0	8	0	0	0	6	11	24	199

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

М.И.С.

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Семестры											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 8 т.т.н.		
1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	102	114	0	216	6.00											
2	История	1					17	0	17	34	20	18	72	2.00	1	3	1								
3	Философия	3					17	0	17	34	38	18	90	2.50					1	1					
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00											
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10.50											
Всего по циклу		2	2	0	0	0	34	0	136	170	172	36	378	10.50											

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Семестры											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 8 т.т.н.		
1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					17	51	0	68	40	36	144	4.00					1	3					
2	Информатика	1	2			2	34	51	0	85	77	18	180	5.00	1	1	1	2							
3	Коллоидная химия		4				34	17	0	51	39	0	90	2.50					2	1					
4	Математика	1,2					51	0	85	136	98	54	288	8.00	2	3	1	2							
5	Общая и неорганическая химия	1				1 1	51	85	0	136	80	72	288	8.00	3	5									
6	Органическая химия	2					51	68	0	119	61	72	252	7.00			3	4							
7	Физика	2					34	34	17	85	59	36	180	5.00			2	2	1						
8	Физическая химия	3	4				68	68	0	136	98	54	288	8.00					3	3	1	1			
9	Экология		3			3 1	17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1					
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00											
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		8	4	0	0	1	357	374	119	850	590	342	1782	49.50											
Всего по циклу		8	4	0	0	1	357	374	119	850	590	342	1782	49.50											

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Семестры											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 8 т.т.н.		
1	Безопасность жизнедеятельности			3			17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1					
2	Гражданская оборона			6			0	0	34	34	20	0	54	1.50								2			
3	Инженерная графика	1					34	0	34	68	40	36	144	4.00	2	2									
4	Материаловедение и химические технологии	5				5 1	51	0	34	85	86	63	234	6.50							3	2			

УДЦ

Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	7	6	0	1	5	5	412	320	101	833	805	234	1872	52,00		
Всего по циклу	7	6	0	1	5	5	412	320	101	833	805	234	1872	52,00		

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.							
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.
1	История химической науки	5						17	0	17	34	20	18	72	2,00																					
2	Логика(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00										1	1										
3	Педагогика(*)	5						17	0	17	34	20	18	72	2,00																					
4	Политология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00										1	1										
5	Психология(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00										1	1										
6	Религиоведение(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00										1	1										
7	Социология		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																					
8	Этика и эстетика		6					17	0	17	34	38	0	72	2,00																					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																					
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		1	2	0	0	0	0	51	0	51	102	96	18	216	6,00																					
Всего по циклу		1	2	0	0	0	0	51	0	51	102	96	18	216	6,00																					

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.
1	Кристаллография и минералогия		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																					
2	Обращение с отходами(*)		5			5/1		17	0	17	34	38	0	72	2,00											1	1									
3	Основы научных исследований		5			5/1		17	0	17	34	38	0	72	2,00											1	1									
4	Химическое материаловедение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2,00																					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																					
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	2	0	0	0	1	34	0	34	68	76	0	144	4,00																					
Всего по циклу		0	2	0	0	0	1	34	0	34	68	76	0	144	4,00																					

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем)(к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.
1	Основы инженерной экологии	5						17	17	0	34	29	27	90	2,50																					
2	Основы проектирования химических производств	8						16	0	16	32	22	36	90	2,50																					
3	Основы специальности(*)		4					17	17	0	34	38	0	72	2,00																					
4	Основы строительного дела(*)	8						16	0	16	32	22	36	90	2,50																					
5	Основы экологии и охраны природы(*)	5						17	17	0	34	29	27	90	2,50																					
6	Перспективы химической технологии		7				7/1	51	0	0	51	93	0	144	4,00																					

шаш

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.								
																17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7				0	0	374	374	22	0	396	11.00																								
2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	102	6	0	108	3.00			4			4																		
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								

Handwritten signature

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем\к-во)	аудиторные				СРС с КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	
								1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.					5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
								17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.					17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	8 т.т.н.					
лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Научно-исследовательская работа		8				0	0	0	0	144	0	144	4.00										
2	Преддипломная практика			8			0	0	0	0	216	0	216	6.00										
3	Производственная практика			6			0	0	0	0	108	0	108	3.00										
4	Учебная практика			4			0	0	0	0	108	0	108	3.00										
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00										
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16.00										
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	576	0	576	16.00										

И.И.И.

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 17 т.т.н.
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9.00									
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00									
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00									
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00									

ИИИ

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	136	170	172	208	5.78	36	1.00	378	10.50	2	0	8
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	4	0	0	1	2	8	357	374	119	850	590	932	25.89	342	9.50	1782	49.50	21	22	7
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	2	2	0	0	2	10	391	136	255	782	613	1036	28.78	423	11.75	1818	50.50	23	8	15
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	320	8.89	72	2.00	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	2	0	17	0	51	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	1	0	3
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	6	0	1	5	5	7	412	320	101	833	805	1039	28.86	234	6.50	1872	52.00	29	22	7
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	2	0	0	0	0	1	51	0	51	102	96	114	3.17	18	0.50	216	6.00	3	0	3
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	1	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	0	0	4	4	244	34	66	344	367	484	13.44	117	3.25	828	23.00	17	2	6
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		35	28	5	1	6	16	35	1574	864	1017	3455	3943	5185	144.03	1242	34.50	8640	240.00	100	54	63



Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	13	6	11	30	9	8	12	29	11	9	9	29	18	4	6	28	12	5	8	25	8	11	6	25	15	5	5	25	14	6	6	26
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				9				9				7				8				5			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	408	162	1080	493	425	162	1080	493	425	162	1080	476	442	162	1080	425	493	162	1080	425	493	162	1080	425	493	162	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	2			0	0			0	1			1	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				3				4				4				2				3				3			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				5				5				5				4				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	3				2				1				1				3				2				2				2			

Рассмотрено :

Декан


 М.К. Маджарова
 Эксперт  "21" 01 20 19 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 3 от "21" 01 20 19 г.

Председатель



 В.В. Мамонов

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от "14" 01 20 19 г.

Зав. каф.


 В.В. Мамонов