



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №977**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **18.03.01 Химическая технология**

профиль: **Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2022**

**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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д						

**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		Экзаменационная 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	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	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	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	10	30	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид 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

Квалификация:  
**Академический бакалавр**  
Срок обучения - **4 года**  
на основе **общего среднего образования**

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 года



# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
																																							лек.	лаб.
Б1.Б1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3						17	51	0	72	40	36	144	4.0																			ОПК-1, ОПК-2	ОФОХ					
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																			УК-1	ПОД					
Б1.Б3	Введение в специальность		1				1 1	34	0	0	36	56	0	90	2.5	2																		УК-1	ХТТ					
Б1.Б4	Высшая математика	1,2						51	0	85	140	134	72	342	9.5	2	3	1	2																ОПК-2	ВМ				
Б1.Б5	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0												1	1							УК-8	ПОД				
Б1.Б6	Инженерная графика	1						34	0	34	72	40	36	144	4.0	2	2																		УК-1	НГИИГ				
Б1.Б7	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3			2													УК-4	Англ.				
Б1.Б8	Информатика	1	2					34	34	0	72	58	18	144	4.0	1	1	1	1																	ОПК-6	ПМИИ			
Б1.Б9	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2																				ИиП			
Б1.Б10	Коллоидная химия		4					34	17	0	53	39	0	90	2.5							2	1													ОПК-2, УК-1	ОФОХ			
Б1.Б12	Материаловедение и химические технологии	5					5 1	34	0	34	72	94	36	198	5.5											2	2									ОПК-2	ПЭиО С			
Б1.Б13	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5													2	1							УК-10, УК-11	ЭПИ			
Б1.Б14	Моделирование химико-технологических процессов	7						17	34	0	55	57	36	144	4.0													1	2							ОПК-6	ХТТ			
Б1.Б15	Общая и неорганическая химия	1					1 1	51	85	0	140	98	36	270	7.5	3	5																			ОПК-1	ОФОХ			
Б1.Б16	Общая химическая технология	6						17	51	17	89	23	36	144	4.0												1	3	1							ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ХТТ			
Б1.Б17	Органическая химия	2						51	68	0	123	43	36	198	5.5			3	4																		ОПК-1	ОФОХ		
Б1.Б18	Основы инженерных знаний		2				2 1	68	0	0	70	76	0	144	4.0			4																			УК-1	ПЭиО С		
Б1.Б19	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5													1	1								ОПК-3, УК-2	ОТиА		
Б1.Б20	Прикладная механика химического оборудования	4						34	0	51	89	23	36	144	4.0																						УК-1	ХТТ		
Б1.Б22	Процессы и аппараты химических производств	4				4		51	34	51	142	80	36	252	7.0																						ОПК-2, ОПК-4	ХТТ		
Б1.Б23	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	150	18	270	7.5	1	1	1	1	1	1	1	1															УК-4	РЯ	
Б1.Б24	Системы управления и контроля технологическими процессами	7					7 1	34	0	34	72	94	36	198	5.5													2	2									ОПК-4	ПЭиО С	
Б1.Б25	Физика	2						34	34	17	89	59	36	180	5.0			2	2	1																		УК-1	Физика	
Б1.Б26	Физическая культура		2					0	0	34	36	38	0	72	2.0				2																			УК-6, УК-7	ФВиС	
Б1.Б27	Физическая химия	3	4					51	85	0	140	116	36	288	8.0					2	4	1	1															ОПК-2	ОФОХ	
Б1.Б28	Философия	3						17	0	17	38	38	36	108	3.0																								УК-11, УК-5	Фил.

Б1.Б29	Химические реакторы	7					34	17	0	55	57	36	144	4.0																		2	1				ОПК-4, ОПК-5	ХТТ
Б1.Б30	Экология		2				17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1																		УК-1	ПОД	
Б1.Б31	Электротехника и основы электроники	4					17	17	0	38	20	36	90	2.5																						ОПК-2	ЭМИТ ОЭ	
<b>Всего</b>		<b>22</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	901	527	714	2244	1854	702	4698	130.5																							

**Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.																Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н				4 курс. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Информационные технологии на химических производствах	5						17	34	0	55	3	36	90	2.5																				ПК-3, УК-1, УК-2	ХТТ		
Б1.В2	Компьютерные системы инженерного анализа и расчета		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1						ПК-3, УК-1	ХТТ			
Б1.В3	Компьютерный практикум		5					0	34	0	36	38	0	72	2.0																			ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1	ХТТ			
Б1.В4	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии	5						34	34	0	72	58	18	144	4.0																				ПК-3, УК-1	ХТТ		
Б1.В5	Методы научно-технического творчества в инженерной деятельности		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0						2	1													ПК-1, ПК-3, УК-1	ХТТ		
Б1.В6	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1						ПК-2	УК		
Б1.В7	Механика твердых дисперсных сред в процессах химической технологии		5					34	34	0	70	76	0	144	4.0																				ПК-1	ХТТ		
Б1.В8	Оборудование производств переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	8					8 1	16	0	40	60	52	36	144	4.0															2	5				ПК-1, ПК-2, ПК-3	ХТТ		
Б1.В9	Основы научных исследований	4					4 1	34	0	17	55	21	36	108	3.0																					УК-1, УК-2	ХТТ	
Б1.В10	Основы проектирования химических производств	6					6 1	34	0	34	72	40	36	144	4.0														2	2					ПК-1, ПК-3	ХТТ		
Б1.В11	Основы технологии переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	8	7				8 1	50	74	16	144	94	36	270	7.5															2	2	2	5	2		ПК-1, ПК-3, УК-1	ХТТ	
Б1.В12	Основы энергетического использования низкосортного топлива		3					34	17	0	53	57	0	108	3.0							2	1													ПК-1, ПК-3	ХТТ	
Б1.В13	Перспективы химической технологии	8					8 1	16	0	24	44	32	36	108	3.0																	2	3				ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В14	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0																						УК-11, УК-2	ИиП
Б1.В15	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей	5,6			6			68	34	34	143	98	72	306	8.5																						ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В16	Теоретические основы химии и химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	6						34	68	0	106	42	36	180	5.0																						ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В17	Химическая термодинамика	3			3			34	0	34	74	94	36	198	5.5																						ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В18	Химическая технология нефти и газа	6,7					6 1,7 1	68	34	0	106	114	54	270	7.5																						ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В19	Химия и физика природных энергоносителей и углеродных материалов	5						34	34	0	72	94	36	198	5.5																						ПК-1, ПК-3	ХТТ
Б1.В20	Экономика предприятия		8					32	0	16	50	42	0	90	2.5																						УК-10, УК-5, УК-9	ЭПИ
Б1.В21	Социология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																						УК-11, УК-5, УК-9	Фил.
Б1.В21	Политология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																						УК-5	Фил.

Б1.В21	Психология(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																						1	1								УК-3, УК-5	ИПЛ
Б1.В22	Этика и эстетика	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																													УК-5	Фил.		
Б1.В22	Логика(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																													УК-5	Фил.		
Б1.В22	Религиоведение(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																													УК-5	Фил.		
<b>Всего</b>		<b>14</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	658	397	317	1445	1202	468	3042	84.5																														

**Блок 2. Практика. Обязательная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3	ХТТ							
Б2.Б2	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ХТТ								
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	2	108	0	108	3.0																	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-2, УК-3, УК-4	ХТТ								
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа		5,6,7	8				0	0	0	3	144	0	144	4.0																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-6	ХТТ								
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>16.0</b>																										

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ХТТ					
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																										

**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н					6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0			4			2			4			4			2			2			2			2				УК-6, УК-7	ФВиС	
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	104	6	0	108	3.0													2			2			2							УК-6, УК-7	ФВиС			
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																														



### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	24	2	1	2	12	1559	924	1031	3689	3056	1170	7740	215.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>36</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1559</b>	<b>924</b>	<b>1031</b>	<b>3747</b>	<b>3956</b>	<b>1170</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

### 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 аудит. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																															
2	Количество дисциплин в семестре																															
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																															
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы																															
5	Количество курсовых проектов и работ																															
6	Количество зачетов																															
7	Количество диф. зачетов																															
8	Количество экзаменов, учитывая государственные																															
9	Количество индивидуальных заданий																															

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 18.03.01 Химическая технология

Кафедра "Химическая технология топлива"


Декан  С.М.Сафьянц

Протокол № 3 от " 19 " мая 2022 г.

Протокол № 10 от " 20 " мая 2022 г.

Председатель  В.В.Шаповалов

Зав.каф.  И.Г.Дедовец

Эксперт 

" 18 " мая 2022 г.

### Список кафедр учебного плана № 977

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
8	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
9	ПОД	Природоохранная деятельность
10	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
11	РЯ	Русский язык
12	УК	Управление качеством
13	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
14	Физика	Физика
15	Фил.	Философия
16	ХТТ	Химическая технология топлива
17	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
18	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 977**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
12	ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов
13	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
14	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии
15	ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья
16	ПК-1	Способен организовывать коксование угольной шихты, тушение и рассев кокса
17	ПК-2	Способен организовывать согласованную работу подразделений коксохимической организации
18	ПК-3	Способен обеспечивать и контролировать работу технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)





Б2.Б3	Производственная практика: технологическая	+				+	+	+	+	+												
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+		+						+		+				

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**  
(дисциплины)

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Факультативные (внекредитные) дисциплины**  
(модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																	+	+			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																	+	+			

