



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

Учебный план №979

программа: Специалитет

Квалификация: Инженер
Срок обучения - 5,5 лет
на основе общего среднего образования

специальность: 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

специализация: Технология энергонасыщенных материалов и изделий

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

I. График учебного процесса

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 года



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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	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	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	уп	уп	уп	уп	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	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	уп	уп	уп	уп	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	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к
5-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	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к
6-й курс	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	гэ	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	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
- ДП** Преддипломная практика
- ГЭ** Государственный экзамен
- Д** Выполнение и защита ВКР
- К** Каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		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	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	85	85	16	16	14	16	1	0	5	0	20	28	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	11

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.		5 курс.		5 курс.		6 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		9 сем. 23 н		10 сем. 29 н		11 сем. 26 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.
								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.
Б1.В1	Введение в специальность		1				1 1	34	0	0	36	56	0	90	2.5	2																				УК-6	ХТТ							
Б1.В2	Вычисления в химии		2					34	34	0	70	76	0	144	4.0			2	2																	ПК-1	ХТТ							
Б1.В3	Дополнительные разделы курса "Процессы и аппараты"	5	6		6			68	68	34	177	154	36	360	10.0								2	2	2	4										УК-2	ХТТ							
Б1.В4	Информационное сопровождение химических технологий	10						17	17	0	38	20	18	72	2.0																1	1				ПК-1, ПК-3	ХТТ							
Б1.В5	Информационные технологии на химических производствах	5						17	34	0	55	39	18	108	3.0								1	2												ПК-1, УК-1, УК-2, УК-4	ХТТ							
Б1.В6	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии	5						34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2												УК-2	ХТТ							
Б1.В7	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1							УК-1, УК-10, УК-2, УК-3, УК-6	ЭПИ								
Б1.В8	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-2	УК							
Б1.В9	Правоведение		4					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1															УК-11	ИиП							
Б1.В10	Проектирование производств химической технологии		7			7		17	34	0	55	39	0	90	2.5										1	2										ПК-3	ХТТ							
Б1.В11	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1	1	1	1	1	1														ПК-1, ПК-3, УК-3, УК-4, УК-5	РЯ								
Б1.В12	Экономика предприятия		8					34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1								УК-10, УК-2	ЭПИ							
Б1.В13	Методы научно-технического творчества в инженерной деятельности		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0					2	1															УК-1, УК-2	ХТТ							
Б1.В13	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности(*)		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0					2	1															УК-1	ХТТ							
Б1.В14	Социология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1												УК-11, УК-2, УК-5, УК-9	Фил.							
Б1.В14	Политология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1												УК-5	Фил.							
Б1.В14	Психология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1												УК-2, УК-3, УК-5	ИПЛ							
Б1.В15	Этика и эстетика		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1											УК-11, УК-5, УК-6, УК-8, УК-9	Фил.						
Б1.В15	Логика(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-1, УК-4	Фил.							
Б1.В15	Религиоведение(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									УК-5	Фил.							
Всего		5	13	0	1	1	1	442	221	204	912	843	144	1854	51.5																													

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.		5 курс.		5 курс.		6 курс.		Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		11 сем.											
								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.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Государственный экзамен по специальности	11(гэ)					0	0	0	4	0	54	54	1.5																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ХТТ											
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	30	270	0	270	7.5																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-10, УК-11, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ХТТ											
Всего		1	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0																																	

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		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	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	6	0	26
Всего	85	85	16	16	14	16	1	0	5	0	20	28	286

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	4
Производственная	6	4
Производственная	8	4
Производственная	10	4
Преддипломная	11	14

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11
Государственный экзамен по специальности	госэкзамен	11

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)	44	27	2	3	2	8	2057	850	1326	4444	3813	1386	9432	262.0
2	Блок 2. Практика	0	7	6	0	0	0	0	0	0	83	2124	0	2124	59.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	270	54	324	9.0
Всего часов / з.е.		45	34	8	3	2	8	2057	850	1326	4561	6207	1440	11880	330.0
11880 / 330.0															

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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ	11 сем.			Σ			
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб. практ.)			13	6	11	30	11	9	10	30	11	7	8	26	10	4	9	23	13	6	7	26	9	7	5	21	16	4	6	26	11	2	8	21	15	2	8	25	12	3	6	21	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре			8	9			8	7			7	6			9	6			7	6			7	6			0	0			0															
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов			17	4	0	17	4	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	0	0	1					
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы			510	444	144	1098	510	444	108	1062	442	422	180	1044	391	617	108	1116	442	476	162	1080	357	615	108	1080	442	458	126	1026	357	633	144	1134	425	439	144	1008	357	633	162	1152	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		1	0		0	2		0	0		0	0		0	0		2	0		0	0		0				
6	Количество зачетов			3	6			4	3			3	3			6	2			3	1			1	0			2	0			1	0			1											
7	Количество диф. зачетов			0	0			0	2			0	2			0	1			0	0			2	0			5	0			5	0			1											
8	Количество экзаменов, учитывая государственные			5	3			5	4			5	3			4	5			5	5			5	5			5	5			5	5			1											
9	Количество индивидуальных заданий			2	0			0	1			0	0			1	2			1	1			1	1			0	0			0															

Согласовано:

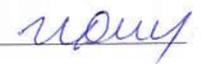
Декан  С.М.Сафьянц

Эксперт 

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Протокол № 3 от " 20 " мая 2022 г.

Председатель  И.Г.Дедовец

" 18 " мая 2022 г.

Рассмотрено :

Кафедра "Химическая технология топлива"

Протокол № 10 от " 20 " мая 2022 г.

Зав.каф.  И.Г.Дедовец

Список кафедр учебного плана № 979

№ 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	РЯ	Русский язык
11	УК	Управление качеством
12	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
13	Физика	Физика
14	Фил.	Философия
15	ХТТ	Химическая технология топлива
16	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
17	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 979

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и 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 использовать математические, естественнонаучные и инженерные знания для решения задач профессиональной деятельности;
13	ОПК-2	Способен использовать современное технологическое и аналитическое оборудование при проведении научного и технологического эксперимента, проводить обработку и анализ полученных результатов;
14	ОПК-3	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности;
15	ОПК-4	Способен организовывать самостоятельную и коллективную производственную и научно-исследовательскую деятельность, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок
16	ПК-1	Способен управлять технологическими процессами производства изделий из энергонасыщенных материалов и смесевых энергонасыщенных материалов; применять знания о физико-химических, физических и механических свойствах индивидуальных и смесевых энергонасыщенных материалов и их отдельных компонентов при разработке и проектировании новых изделий и технологии их производства
17	ПК-2	Способен использовать системы автоматизации и механизации процессов при работе с энергонасыщенными материалами и изделиями с целью вывода людей из опасных зон
18	ПК-3	Способен использовать современные методы автоматизированного проектирования
19	ПК-3	Способен разрабатывать технологические процессы утилизации боеприпасов

Б1.В13	Методы научно-технического творчества в инженерной деятельности	+						+													
Б1.В13	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	+																			
Б1.В14	Социология							+						+				+		+	
Б1.В14	Политология													+							
Б1.В14	Психология							+	+					+							
Б1.В15	Этика и эстетика													+	+			+	+		+
Б1.В15	Логика	+												+							
Б1.В15	Религиоведение													+							

Блок 2. Практика

Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Б2.Б3	Производственная практика: проектно-технологическая	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Б2.Б4	Производственная практика: технологическая практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Б2.Б5	Учебная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

(дисциплины)

Б3.1	Государственный экзамен по специальности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Факультативные (внекредитные) дисциплины

(модули)

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

