



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

Учебный план №968

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Ректор

профиль: Химическая технология стекла, керамики и огнеупоров

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 года

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	к	с	с	с	с	к	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		
2-й курс	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	с	с	с	уп	уп	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	к	с	с	с	к	к	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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

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	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	9	31	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

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 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. 22 н				8 сем. 30 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.
Б1.В1	История химической науки		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																	УК-1	ПЭиО С								
Б1.В2	Кристаллография и минералогия		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																ПК-4, УК-1	ГРМП И									
Б1.В3	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация		7					17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1				ПК-3	УК									
Б1.В4	Основы инженерной экологии	5						17	17	0	38	20	36	90	2.5								1	1							УК-2	ПЭиО С									
Б1.В5	Основы проектирования химических производств	8						16	0	16	36	22	36	90	2.5													2	2		УК-1	ХТТ									
Б1.В6	Правоведение	4						17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1									УК-11, УК-2	ИиП									
Б1.В7	Проектирование технических объектов с помощью ЭВМ		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0							1	1								УК-2	ПЭиО С									
Б1.В8	Современные процессы технологии, методы исследований и приборы	6					6 1	34	0	34	72	76	36	180	5.0										2	2					ПК-1	ПЭиО С									
Б1.В9	Сырьевые ресурсы отрасли		8				8 1	8	0	32	42	68	0	108	3.0													1	4		ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В10	Теоретические основы производства неметаллических и силикатных материалов	4					4 1	34	0	34	72	58	18	144	4.0						2	2									ПК-2	ПЭиО С									
Б1.В11	Тепловые процессы и агрегаты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6			6			34	51	0	92	95	36	216	6.0										2	3					ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В12	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5	6			6	5 1	34	51	51	142	152	36	324	9.0							2	3		3						ПК-3	ПЭиО С									
Б1.В13	Химическая технология вяжущих веществ	6					6 1	34	51	0	89	77	36	198	5.5										2	3					ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В14	Химическая технология керамики	5				5		34	34	0	74	76	18	162	4.5									2	2						ПК-2, ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В15	Химическая технология огнеупоров	7				7		34	51	0	91	77	36	198	5.5											2	3				ПК-2, ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В16	Химическая технология стекла и силикатов	8					8 1	32	56	0	92	92	36	216	6.0													4	7		ПК-2, ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В17	Химия и физика твердого тела	3				3		34	51	0	91	77	18	180	5.0							2	3								ПК-2	ПЭиО С									
Б1.В18	Экономика предприятия		8					32	0	16	50	42	0	90	2.5													4	2		УК-10, УК-5, УК-9	ЭПИ									
Б1.В19	Энерготехнология химико-технологических процессов	3				3		17	0	34	55	75	0	126	3.5					1	2										ПК-4	ПЭиО С									
Б1.В20	Основы научных исследований		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1							ПК-2	ПЭиО С									
Б1.В20	Обращение с отходами(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0									1	1						ПК-4	ПЭиО С									

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 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. 22 н		4 курс. 30 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.
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		
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																															

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)	33	26	2	1	6	12	1482	906	1050	3621	3240	1062	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
Всего часов / з.е.		33	29	6	1	6	12	1482	906	1050	3679	4140	1062	8640	240.0

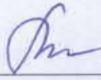
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	6	11	30	13	7	10	30	9	11	6	26	13	5	12	30	11	3	9	23	9	12	5	26	14	6	5	25	11	7	8	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				8				7				8				4			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	510	444	144	1098	510	444	108	1062	442	404	162	1008	510	498	144	1152	391	455	126	972	442	602	144	1188	425	493	162	1080	208	800	72	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	1			0	1			1	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				6				3				3				5				3				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				3				5				5				4				4				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				0				1				2				2				2				2			

Согласовано:

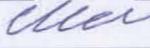
Декан ФМТ  С.М. Сафьянц

Эксперт  Е.Ю. Степаненко "20" 05 2022 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

Протокол № 3 от "19" мая 20 22 г.

Председатель  В.В. Шаповалов

Рассмотрено:

Кафедра "Прикладная экология и охрана окружающей среды"

Протокол № 10 от "06" мая 20 22 г.

Зав.каф.  В.В. Шаповалов

Список кафедр учебного плана № 968

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

АТТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 968

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общефессиональные		
1	ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящие в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов
2	ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Донецкой Народной Республики, в том числе в области экономики и экологии
4	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
5	ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные
6	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
профессиональные		
1	ПК-1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, применять методы математического анализа моделирования, теоретического и экспериментального исследования
2	ПК-2	Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
3	ПК-3	Способен обеспечить соблюдение требований стандартов, технических условий и нормативной документации на всех стадиях проектирования изделий из наноструктурированных композиционных изделий
4	ПК-4	Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
универсальные		
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 Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом 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 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

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)																			+	+			

- не выбрано ни одной компетенции по дисциплине
- не назначены компетенции