



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

Учебный план №4168

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология стекла, керамики и огнеупоров

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС					
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

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

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	19	17	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	19	17	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
5	19	8	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	97	80	8	10	0	8	0	0	0	7	5	45	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/лаб)	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.									
								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.Б1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4					4 1	2	6	0	14	100	36	144	4.0																				ОПК-1, ОПК-2	ОФОХ								
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			3			3 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0						2	2													УК-1	ПОД								
Б1.Б3	Введение в специальность		1				1 1	6	0	0	12	84	0	90	2.5	6																			УК-1	ХТТ								
Б1.Б4	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	6	0	10	22	290	36	342	9.5	4		6	2		4														ОПК-2	ВМ								
Б1.Б5	Гражданская оборона			6			6 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0											2	2								УК-8	ПОД								
Б1.Б6	Инженерная графика	1					1 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0	4		4																		УК-1	НГИИГ							
Б1.Б7	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	304	36	360	10.0			6			6			4			4									УК-4	Англ.							
Б1.Б8	Информатика	2	3				2 1, 3 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0				2	2		2	2													ОПК-6	ПМИИ							
Б1.Б9	История России	3					3 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0							4	4													УК-5	ИиП							
Б1.Б10	Коллоидная химия		5				5 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5											4	2									ОПК-2, УК-1	ОФОХ							
Б1.Б11	Материаловедение и химические технологии	6					6 1	6	0	8	20	148	36	198	5.5												6	8								ОПК-2	ПЭиОС							
Б1.Б12	Менеджмент		9				9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																4	2				УК-10, УК-11	МиХП							
Б1.Б13	Моделирование химико-технологических процессов	8					8 1	2	4	0	12	102	36	144	4.0																					ОПК-6	ХТТ							
Б1.Б14	Общая и неорганическая химия	1					1 1	6	10	0	22	236	18	270	7.5	6	10																				ОПК-1	ОФОХ						
Б1.Б15	Общая химическая технология	8					8 1	2	6	2	16	98	36	144	4.0																						ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	ХТТ						
Б1.Б16	Органическая химия	2					2 1	6	10	0	22	146	36	198	5.5					6	10																ОПК-1	ОФОХ						
Б1.Б17	Основы инженерных знаний		2				2 1	10	0	0	16	134	0	144	4.0																						УК-1	ПЭиОС						
Б1.Б18	Основы охраны труда	9					9 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5																	2	2				ОПК-3, УК-2	ОТиА						
Б1.Б19	Прикладная механика химического оборудования	6					6 1	6	0	8	20	94	36	144	4.0												6	8								УК-1	ХТТ							
Б1.Б20	Процессы и аппараты химических производств	6	7			6	7 1	8	8	10	34	190	36	252	7.0													8	10	8						ОПК-2, ОПК-4	ХТТ							
Б1.Б21	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	6	0	6	18	240	18	270	7.5	2		2	2		2	2															УК-4	РЯ						
Б1.Б22	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					9 1	4	0	4	14	154	36	198	5.5																4	4					ОПК-4	ПЭиОС						
Б1.Б23	Физика	2					2 1	4	2	2	14	136	36	180	5.0						4	2	2														УК-1	Физика						
Б1.Б24	Физическая культура		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0						4																УК-6, УК-7	ФВиС						
Б1.Б25	Физическая химия	3	4				3 1, 4 1	12	18	0	36	240	18	288	8.0								10	16		2	2											ОПК-2	ОФОХ					
Б1.Б26	Философия	4					4 1	2	0	2	10	68	36	108	3.0																						УК-11, УК-5	Фил.						
Б1.Б27	Химические реакторы	9					9 1	4	2	0	12	120	18	144	4.0																	4	2				ОПК-4, ОПК-5	ХТТ						
Б1.Б28	Экология		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-1	ПОД						

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. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.												
																												лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			6				0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3	ПЭиОС		
Б2.Б2	Производственная практика: пред-дипломная			10				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-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8	ПЭиОС		
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			8				0	0	0	2	108	0	108	3.0																			ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-2, УК-3, УК-4	ПЭиОС		
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа		8	9				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	ПЭиОС		
Всего		0	1	4	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0																						

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	27	2	1	6	55	216	138	186	867	6228	972	7740	215.0
2	Блок 2. Практика	0	1	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	28	6	1	6	55	216	138	186	925	7128	972	8640	240.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	10	22	54	26	14	14	54	22	18	14	54	22	8	24	54	30	10	14	54	24	0	30	54	18	22	14	54	14	30	10	54	24	2	28	54	14	24	16	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				8				8				5				7				4				6				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	20	1	0		19	2	0		20	1	0		19	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	882	54	990	54	756	108	918	54	630	54	738	54	576	108	738	54	702	108	864	54	630	108	792	54	792	108	954	54	702	108	864	54	684	108	846	54	774	108	936
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	1			0	1			0	1			1	1			0	2			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				5				5				1				3				2				2				0			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				0				0				2				0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				3				3				3				3				4				3				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				7				7				7				4				5				2				6				3			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 18.03.01 Химическая технология

Кафедра "Прикладная экология и
охрана окружающей среды"

И.о директора Ямилов В.К.

Протокол № 3 от "19" мая 2022 г.

Протокол № 10 от "06" мая 2022 г.

Председатель Шаповалов В.В.

Зав.каф. Шаповалов В.В.

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

Список кафедр учебного плана № 4168

№ 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	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
7	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	ОПМ	Основы проектирования машин
9	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
10	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
11	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
12	ПОД	Природоохранная деятельность
13	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
14	РЯ	Русский язык
15	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
16	Физика	Физика
17	Фил.	Философия
18	ХТТ	Химическая технология топлива
19	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
20	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4168

№ 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
профессиональные		
1	ПК-1	Способен планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, применять методы математического анализа и 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 материалов
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, 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 и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
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