



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2432

программа: Магистратура

направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

магистерская программа: Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

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	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	пп	пп	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	с	с	с	с	к	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	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	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	7	3	0	17	0	0	0	7	5	14	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	2	2
Производственная	4	7
Преддипломная	4	7

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего профессионального образования

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н					3 сем. 23 н			4 сем. 29 н									
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.										
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б1	История и философия науки		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5				2			2													ОПК-1	Фил.
Б1.Б2	История культуры России		1					34	0	34	70	40	0	108	3.0	2			2																УК-5	ИиП
Б1.Б3	Методология и методы научных исследований	1						34	0	17	55	3	36	90	2.5	2			1																ОПК-1, ОПК-2	ПЭиОС
Б1.Б4	Охрана труда в отрасли	1						17	0	17	38	2	18	54	1.5	1			1																ОПК-3, УК-2, УК-6	ОТиА
Б1.Б5	Педагогика высшей школы		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5										2		1								ОПК-2	СиП
Б1.Б6	Процессы массопереноса с участием твердой фазы	3					3 1	17	0	85	106	60	36	198	5.5										1		5								ОПК-2, ОПК-3	ХТТ
Всего		3	3	0	0	0	1	170	0	187	375	183	90	630	17.5																					

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.				
								1 сем. 23 н		2 сем. 29 н								3 сем. 23 н		4 сем. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0											ПК-1	КИ	
Б1.В2	Компьютеризация управления производством тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	1				1		17	34	0	57	57	36	144	4.0	1	2										ПК-2, СПК-2	ПЭиО С
Б1.В3	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2									УК-2	ЭПИ
Б1.В4	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	76	0	144	4.0		2		2								ПК-2	Англ.
Б1.В5	Интеллектуальная собственность		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК-1	ИиП
Б1.В5	Психология межличностных отношений(*)		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК-3	СиП
Б1.В5	Социология труда(*)		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1						УК-3	СиП
Б1.В6	Контроль качества продукции производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	1					1 1	17	0	34	55	39	18	108	3.0	1	2										ПК-2, СПК-2	ПЭиО С
Б1.В6	Сырьевые ресурсы отрасли(*)	1					1 1	17	0	34	55	39	18	108	3.0	1	2										УК-1, УК-3	ПЭиО С
Б1.В7	Нанотехнологии и наноматериалы		3				3 1	17	34	34	87	77	0	162	4.5					1	2	2					ПК-2, СПК-2, УК-4	ПЭиО С
Б1.В7	Применение компьютерных технологий в научных исследованиях технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов(*)		3				3 1	17	34	34	87	77	0	162	4.5					1	2	2					ПК-3, УК-3	ПЭиО С
Б1.В8	Физико-химические процессы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	2,3					2 1	34	0	68	106	78	36	216	6.0			1	2	1	2						СПК-1	ПЭиО С
Б1.В8	Технология строительной и тонкой керамики(*)	2,3					2 1	34	0	68	106	78	36	216	6.0			1	2	1	2						ПК-2, УК-4	ПЭиО С
Б1.В9	Химические технологии основных видов тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	1,2				2	1 1	51	102	85	244	158	72	468	13.0	1	3	2	2	3	3						ПК-3	ПЭиО С
Всего		7	5	0	0	2	6	221	204	306	763	601	198	1530	42.5													

Блок 2. Практики. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)								
								лек.	лаб.	прак.															
																		1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.				
1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н																						
Б2.Б1	Производственная практика: научно-исследовательская работа		3				0	0	0	17	918	0	918	25.5										ПК-1, ПК-2, СПК-1	ПЭиО С
Всего		0	1	0	0	0	0	0	0	17	918	0	918	25.5											

Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.									
								1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н								4 сем. 29 н												
								лек.	лаб.	прак.								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5															ПК-1, ПК-2, СПК-2	ПЭиО С
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5															ПК-1, ПК-2, ПК-3, СПК-1, СПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ПЭиО С
Б2.В3	Производственная практика: научно-производственная			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5															ПК-1, ПК-2, СПК-1	ПЭиО С
Б2.В4	Производственная практика: технологическая			2			0	0	0	2	108	0	108	3.0															ПК-1, ПК-2, СПК-1, СПК-2	ПЭиО С
Всего		0	0	4	0	0	0	0	0	28	918	0	918	25.5																

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль							Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 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.								
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, СПК-1, СПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ПЭиО С	
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0																			

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	10	8	0	0	2	7	391	204	493	1138	784	288	2160	60.0
2	Блок 2. Практики	0	1	4	0	0	0	0	0	0	45	1836	0	1836	51.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ															
	4320 / 120.0	10	9	4	0	2	7	391	204	493	1223	2944	288	4320	120.0

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
		8	5	10	23	7	3	8	18	8	4	11	23	0	0	0	0
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	8	5	10	23	7	3	8	18	8	4	11	23	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				5				6				0			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	391	545	144	1080	306	720	54	1080	391	599	90	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	2				3				4				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				2				3				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				2				3				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Декан ФЭХТ  О.Н. Калинихин

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 18.04.01 "Химическая технология"


Кафедра "Прикладная экология и охрана окружающей среды"

Протокол № 2 от "18" 02 2021 г.

Протокол № 7 от "18" 02 2021 г.

Председатель  В.В. Шаповалов

Зав.каф.  В.В. Шаповалов

Эксперт  О.В. Федоров "19" 02 2021 г.