



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

**Учебный план №2429**

программа: Магистратура

направление подготовки: 18.04.01 Химическая технология

магистерская программа: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных 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	с	к	к	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	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

## 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.
Б1.Б1	История и философия науки		2				34	0	17	53	39	0	90	2.5				2	1									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	ПЭиО С
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
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>375</b>	<b>183</b>	<b>90</b>	<b>630</b>	<b>17.5</b>														

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

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.
Б1.В	Нанотехнологии и наноматериалы(*)	3					0	34	0	38	20	18	72	2.0						2						СПК-1	ХТТ	
Б1.В	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1						УК-3	СиП	
Б1.В	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1						УК-3	СиП	
Б1.В	Технология углекоксового производства(*)	1,2					0	136	0	140	62	72	270	7.5	3		5									СПК-1, СПК-2	ХТТ	
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	40	0	108	3.0		2		2								УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0				2	2							ПК-1	КИ	
Б1.В3	Компьютерные технологии в науке и производстве	3					17	17	0	38	56	18	108	3.0					1	1						УК-1, УК-2	ХТТ	
Б1.В4	Проектирование производств химической технологии		1			1	17	51	0	72	40	0	108	3.0	1	3										СПК-1, УК-2, УК-3	ХТТ	
Б1.В5	Развитие технологии производства кокса	3					17	102	0	123	25	36	180	5.0					1	6						СПК-1, СПК-2	ХТТ	
Б1.В6	Современные технологии переработки горючих ископаемых	1			2		17	51	0	75	94	36	198	5.5	1	3											СПК-1, УК-1, УК-2	ХТТ
Б1.В7	Теоретические и экспериментальные исследования в химии	1,2					34	34	51	123	25	72	216	6.0	1	3	1	2									СПК-1	ХТТ
Б1.В8	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2										УК-2	ЭПИ
Б1.В9	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1							УК-1	ИиП
Б1.В10	Информационное сопровождение химических технологий	2					17	17	0	38	20	18	72	2.0			1	1									УК-3	ХТТ
Б1.В11	Технологии глубокой переработки твердых природных энергоносителей	1,2					0	136	0	140	62	72	270	7.5	3		5										СПК-1, СПК-2	ХТТ
<b>Всего</b>		<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>442</b>	<b>136</b>	<b>623</b>	<b>460</b>	<b>288</b>	<b>1530</b>	<b>42.5</b>														

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		1,2,3				0	0	0	17	918	0	918	25.5											ПК-1, ПК-2, СПК-1	ХТТ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>918</b>	<b>0</b>	<b>918</b>	<b>25.5</b>												

**Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

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.		2 сем.		3 сем.				4 сем.			
								лек.	лаб.	прак.						23 н		29 н		23 н				29 н			
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			2			0	0	0	12	54	0	54	1.5												ПК-1, ПК-2, СПК-1, СПК-2	ХТТ
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5												ПК-1, ПК-2, СПК-1, СПК-2	ХТТ
Б2.В3	Производственная практика: научно-производственная			4			0	0	0	7	378	0	378	10.5												ОПК-1, ПК-1, ПК-2, СПК-1	ХТТ
Б2.В4	Производственная практика: технологическая			2			0	0	0	2	108	0	108	3.0												ПК-1, ПК-2, СПК-1, СПК-2	ХТТ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>918</b>	<b>0</b>	<b>918</b>	<b>25.5</b>													

### 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.		2 сем.										
								лек.	лаб.	прак.												23 н		29 н										
																						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
Б3.1	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, СПК-1, СПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	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>40</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																				

## 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)	12	8	0	1	1	3	374	442	323	1198	643	378	2160	60.0
2	Блок 2. Практики	0	3	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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b> 4320 / 120.0		12	11	4	1	1	3	374	442	323	1283	2803	378	4320	120.0

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.			
		8	9	9	Σ	6	8	3	Σ	8	9	7	Σ	0	0	0	Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	8	9	9	26	6	8	3	17	8	9	7	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				6				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)	442	494	162	1098	289	683	90	1062	408	546	126	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			1	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				3				4				0			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				2				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 18.04.01 Химическая технология

Кафедра

Протокол № 2 от "18" 02 2021 г.

Протокол № 6 от "11" 02 2021 г.

Декан

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

"24" 02 2021 г.