



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

**Учебный план №3851**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет  
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 М 2021 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	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	ТС	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	Ус	К	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	ТС	С	С	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		

**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 самостоятельное 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). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							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	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	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.
Б1.Б1	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4					4 1	2	6	0	14	100	36	144	4.0																			ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ			
Б1.Б2	Безопасность жизнедеятельности			3			3 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0					4	4													ОК-14, ОК-6, ОК-7, ОПК-4, ОПК-6	ПОД			
Б1.Б3	Высшая математика	1,2					1 1, 2 1	8	0	10	24	234	36	288	8.0	4		6	4	4														ОПК-1, ПК-3	ВМ			
Б1.Б4	Гражданская оборона			6			6 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0									2	2									ОК-2, ОК-3	ПОД			
Б1.Б5	Инженерная графика	1					1 1	4	0	4	14	118	18	144	4.0	4		4																ОК-3, ПК-10, ПК-21, ПК-3	НГИИГ			
Б1.Б6	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											ОК-13, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-19	Англ.			
Б1.Б7	Информатика	2	3				2 1, 3 1	6	6	0	18	114	18	144	4.0			2	2	4	4													ОПК-4, ПК-3, ПК-7	ПМ			
Б1.Б8	История России	3					3 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0					4	4													ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4	ИИП			
Б1.Б9	Материаловедение и химические технологии	6					6 1	4	0	4	14	154	36	198	5.5									4	4									ОК-8, ОПК-3, ПК-1	ПЭиОС			
Б1.Б10	Менеджмент		8				9 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5													4	2					ОК-11, ОК-6, ПК-12, ПК-14, ПК-20	МиХП			
Б1.Б11	Моделирование химико-технологических процессов	8					8 1	2	4	0	12	102	36	144	4.0												2	4						ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ			
Б1.Б12	Общая и неорганическая химия	1					1 1	6	10	0	22	236	18	270	7.5	6	10																		ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ		
Б1.Б13	Общая химическая технология	8					8 1	2	6	2	16	98	36	144	4.0											2	6	2						ОК-7	ХТТ			
Б1.Б14	Органическая химия	2					2 1	8	10	0	24	144	36	198	5.5			8	10																ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ		
Б1.Б15	Основы охраны труда	9					9 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5												2	2							ОК-14, ОК-5, ОПК-6, ПК-13	ОТИА		
Б1.Б16	Прикладная механика химического оборудования	6					6 1	4	0	6	16	98	36	144	4.0																				ОК-8, ОПК-3, ПК-1			
Б1.Б17	Процессы и аппараты химических производств	6	7			6	7 1	6	4	6	24	200	36	252	7.0											6	6	4						ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9	ХТТ			
Б1.Б18	Системы управления и контроля технологическими процессами	9					9 1	4	0	4	14	154	36	198	5.5														4	4					ОК-8, ОПК-3, ПК-1, ПК-11	ПЭиОС		
Б1.Б19	Физика	2					2 1	4	2	2	14	136	36	180	5.0			4	2	2															ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-15, ПК-18	Физика		
Б1.Б20	Физическая культура		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																	ОК-14	ФВиС		
Б1.Б21	Физическая химия	3	4				3 1, 4 1	10	12	0	28	248	18	286	8.0					8	10	2	2												ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ		
Б1.Б22	Философия	4					4 1	2	0	2	10	68	36	108	3.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-7	Фил.	
Б1.Б23	Химические реакторы	9					9 1	4	2	0	12	120	18	144	4.0														4	2					ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-17, ПК-5	ХТТ		
Б1.Б24	Экология		3				3 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0					2	2														ОК-12, ОК-9, ОПК-1, ПК-13	ПОД		
Б1.Б25	Электротехника и основы электроники	5					5 1	2	2	0	10	68	18	90	2.5																				ОК-8, ПК-1, ПК-10	ЭМИТОЗ		

Всего	21	9	2	0	1	31	96	64	80	392	3234	576	4050	112.5
-------	----	---	---	---	---	----	----	----	----	-----	------	-----	------	-------



### Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам										Часы										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. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.															3 курс.			4 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	лаб	прак.
Б1.В1	Введение в специальность		1				1 1	6	0	0	12	66	0	72	2.0	6																			ОК-17, ОК-6, ОК-8, ОПК-11, ПК-1, ПК-5	ХТТ													
Б1.В2	Информационные технологии на химических производствах		7				7 1	2	4	0	12	66	18	90	2.5														2	4				ОК-11, ОПК-3, ОПК-5, ПК-17, ПК-3	ХТТ														
Б1.В3	Коллоидная химия		5				5 1	6	4	0	16	80	0	90	2.5																				ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ОФОХ													
Б1.В4	Математические методы в научных исследованиях		4				4 1	0	0	10	16	62	0	72	2.0																					ОК-1, ОК-11, ОК-6, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-14, ОПК-3, ОПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-3, ПК-7	ПЭиОС												
Б1.В5	Оборудование производства переработки природных энергоносителей и углеродных материалов		10				10 1	12	0	10	28	86	36	144	4.0																	12	10			ОК-6, ПК-12, ПК-2	ХТТ												
Б1.В6	Основы научных исследований		5				5 1	6	0	6	18	60	36	108	3.0																					ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОПК-1, ОПК-5, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ												
Б1.В7	Правоведение		5				5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-8	ИиП												
Б1.В8	Применение ЭВМ в химической отрасли		4				4 1	4	0	8	18	60	0	72	2.0																					ОК-11, ОПК-10, ОПК-14, ОПК-5, ПК-17, ПК-3, ПК-7	ХТТ												
Б1.В9	Процессы и аппараты переработки природных энергоносителей		7	8		8	7 1	8	6	2	25	272	18	306	8.5																					ПК-10, ПК-5	ХТТ												
Б1.В10	Русский язык и культура речи		3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7.5			4																			ОК-1, ОК-2, ОК-3	РЯ											
Б1.В11	Техническая термодинамика		5				5	4	0	6	18	152	36	198	5.5																						ОК-1, ОК-12, ОК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-22, ПК-4, ПК-6	ХТТ											
Б1.В12	Экономика предприятия		7				7 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5																						ОК-11, ОК-6, ОПК-7, ПК-12, ПК-14, ПК-20	ЭПИ											
Б1.В13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		8				8 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-10, ОК-5, ОК-6, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-4	ХТТ											
Б1.В13	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость(*)		8				8 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-10, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-4	ХТТ											
Б1.В14	Компьютерные системы инженерного анализа и расчета		7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ											
Б1.В14	Методы моделирования и оптимизации(*)		7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ											
Б1.В15	Компьютерный практикум		6				6 1	0	14	0	20	58	0	72	2.0																						ОК-11, ОПК-5, ПК-3, ПК-7	ХТТ											
Б1.В15	Компьютерная обработка данных(*)		6				6 1	6	8	0	20	58	0	72	2.0																						ОК-11, ОПК-5, ПК-3	ХТТ											
Б1.В16	Математические методы и модели в расчетах процессов химической технологии		7				7 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0																						ОК-3, ОК-11, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-7	ХТТ											
Б1.В17	Методы научно-технического творчества в инженерной деятельности		5				5 1	4	0	6	16	98	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3	ХТТ											
Б1.В17	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности(*)		5				5 1	4	0	6	16	98	0	108	3.0																					ОК-3, ОПК-2, ОПК-3	ХТТ												
Б1.В18	Основы инженерных знаний		2				2 1	6	0	0	12	66	0	72	2.0																						ОК-1, ОК-17, ОПК-11, ОПК-9	ПЭиОС											

Б1.В19	Основы проектирования химических производств	7					7	1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																		ПК-10, ПК-13, ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ХТТ			
Б1.В19	Основы разработки химических аппаратов(*)	7					7	1	4	0	4	14	118	18	144	4.0																		ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-6	ХТТ			
Б1.В20	Основы технологии переработки природных энергоносителей и углеродных материалов	10	9				9	1	16	16	10	48	192	36	270	7.5																		ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-22, ПК-3, ПК-7	ХТТ			
Б1.В20	Современные технологии переработки горючих ископаемых(*)	10	9				9	1	16	16	10	48	192	36	270	7.5																			ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-3, ПК-7	ХТТ		
Б1.В21	Основы энергетического использования низкосортного топлива		4				4	1	4	8	0	18	96	0	108	3.0																			ОПК-3, ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19	ХТТ		
Б1.В21	Энерготехнология(*)		4				4	1	4	0	8	18	96	0	108	3.0																			ОПК-3, ПК-1, ПК-15, ПК-16, ПК-19	ХТТ		
Б1.В22	Перспективы химической технологии	9					9	1	6	0	6	18	78	18	108	3.0																				ОК-6, ОПК-11, ОПК-9, ПК-1, ПК-23	ХТТ	
Б1.В22	Новые материалы и технологии(*)	9					9	1	6	0	6	18	78	18	108	3.0																				ОК-6, ОПК-11, ОПК-9, ПК-1, ПК-23	ХТТ	
Б1.В23	Социология		5				5	1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				ОК-10, ОК-16, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ОПК-4	Фил.	
Б1.В23	Политология(*)		5				5	1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				ОК-10, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-9, ОПК-4	Фил.	
Б1.В23	Психология(*)		5				5	1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																				ОК-1, ОК-10, ОК-16, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8	Фил.	
Б1.В24	Теоретические основы химии и химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	8					8	1	4	4	0	14	163	9	180	5.0																				ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-16, ПК-4, ПК-6	ХТТ	
Б1.В25	Физико-химические методы исследования углеродных материалов	8					8	1	4	0	4	14	127	9	144	4.0																				ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-21, ПК-3, ПК-7	ХТТ	
Б1.В25	Физико-химические свойства горючих ископаемых и методы их исследования(*)	8					8	1	4	0	4	14	127	9	144	4.0																				ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-21, ПК-3, ПК-7	ХТТ	
Б1.В26	Химическая технология нефти и газа	8,9					8	1	8	4	0	18	222	36	270	7.5																				ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-2, ПК-22, ПК-3, ПК-7, ПК-8	ХТТ	
Б1.В27	Химия и физика природных энергоносителей и углеродных материалов	7					7		4	4	2	18	152	36	198	5.5																				ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-17, ПК-4, ПК-6	ХТТ	
Б1.В28	Этика и эстетика		6				6	1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В28	Логика(*)		6				6	1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																					ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-4	Фил.
Б1.В28	Религиоведение(*)		6				6	1	4	0	2	12	66	0	72	2.0																					ОК-10, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9	Фил.
<b>Всего</b>		<b>15</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>30</b>		<b>130</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>475</b>	<b>3048</b>	<b>342</b>	<b>3690</b>	<b>102.5</b>																						

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы							Компетенции	Кафедра																																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (срок само)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.																									
								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.																	
Б2.В1	Учебная практика		6					0	0	0	24	108	0	108	3.0																																	ОК-17, ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС			
Б2.В2	Преддипломная практика		10					0	0	0	4	216	0	216	6.0																																		ОПК-16, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПЭиОС		
Б2.В3	Производственная практика		8					0	0	0	2	108	0	108	3.0																																		ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-3,	ПЭиОС		
Б2.В4	Научно-исследовательская работа		9					0	0	0	3	144	0	144	4.0																																			ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-3,	ПЭиОС	
<b>Всего</b>		0	13	0	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0																																					



### 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)	36	27	2	1	3	61	226	132	182	867	6282	918	7740	215.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	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
<b>Всего часов / ЗЕТ</b> 8640 / 240.0		<b>36</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>226</b>	<b>132</b>	<b>182</b>	<b>925</b>	<b>7182</b>	<b>918</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

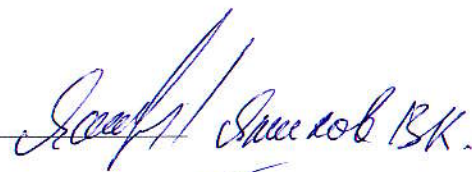
Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



### 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.)	20	10	24	54	24	14	16	54	22	14	18	54	14	16	24	54	26	6	22	54	20	14	20	54	24	16	14	54	24	20	10	54	28	12	14	54	24	10	20	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				7				7				6				8				7				7				2			
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 по семестрам (ауд., самоуст., экзам.) (часы)	54	810	54	918	54	684	108	846	54	630	54	738	54	486	108	648	54	594	90	738	54	702	108	864	54	828	108	990	54	954	108	1116	54	774	108	936	54	720	72	846
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0			0	1			0	1			0	1			1	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				4				4				2				3				2				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				0				0				2				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				3				3				3				3				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	7				7				7				7				6				5				7				6				7				2			

Согласовано:

Директор 

Эксперт  "19" 02 2021 г.

Рассмотрено:

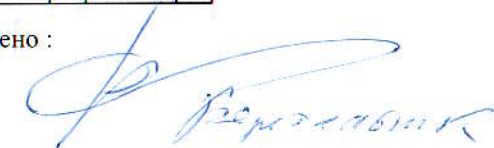
Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

Протокол № 2 от "18" 02 2021 г.

Председатель 

Рассмотрено:

Кафедра



Протокол № 06 от "11" 02 2021 г.

Зав.каф. \_\_\_\_\_