МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиап) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза протоком от 31.08.2022 м.1 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ИНД Навропини А.В.

УТВЕРЖЛАЮ

31 20222

18.03.01

индивидуальный план "на базе среднего профессионального образования

по направлению 18.03.01- Химическая технология

профиль - Химический инжиниринг и цифровые технологии

по программе бакалавриата

Профиль:

Химический инжиниринг и цифровые технопогии

Кафебра: Хиг

Химическая технология полимеров и промышленная экология

Факультет: Вечерний

Каалификаци	ія: бакалаер	
Форма обуче	ния: Заочиая	
Срок получен	кия образования: За 6м (ускоренное обучение)	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
	технологический	
.4.	научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

№ 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

и.о. Декана ВФ

Заведующий кафедрой ВТПЭ

/ Кабаное В.А./

/ Фралов E.M./

Фетисов А.В./

/ Лапшина С.В./

/ Keilidari H.A./

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	2		Октяб	рь	2		Hos	ябрь			Дека	брь		4	Яне	зарь	T.	4	Ревра	ль	1		Ma	арт		2	Аг	прель	8		M	ай			Июн	Њ			Ин	оль			A	вгуст	
Числа	1 - 7		15 - 21	29 -	~	13 - 19	20 - 26	27 -	6 -	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21	22 - 28	29 -		12 - 10	7	2 - 8		16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		1	22 - 28	٧		13 - 19	, ,		10 - 16	- 1	24 - 31
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43 4	14 4	15 4	16 4	7 48	8 4	9 50	51	52
I	П	=	= =	=					*							-	* * *	*	Э	Э	К			*	*							*	*					*	Э	Э :	Э		H	СК	СК	К	К	К
II									*								*	* * 3	Э	Э	К			*	*							*	*					Э *	Э	э :	Э	К	КК	СК	СК	К	К	К
III									*								* *	Э		Э				*	*							*	*					<u>9</u> *	Э	Э :	Э	К	K k	СК	СК	К	К	К
IV									*			Э	Э	Э	Э Э Э Э	Пд	Пд Пд Пд * *	* * * ТД	Ід Па	Д Д Д	Д	Д	Д	* Д Д	К	К	К	К		=	= =	= = =	= =	=		=======================================	= =	= = =	=	= :	= =	=	= =	= =	= =	: =	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	PHOTO
	Теоретическое обучение и практики	14 4/6	19 1/6	33 5/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	13		13	115 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 5/6		3 5/6	22 1/6
Пд	Преддипломная практика										4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4 4/6		4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	8	9	4		4	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	8 (48 дн)
	олжительность обучения слючая нерабочие праздничные дни и улы)		енее 12 н более 39 г		бо	лее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	ед.	_	енее 12 н более 39 г		
Итого)	19	29	48	23	29	52	23	29	52	31		31	183
Студе	ентов		12			12			12					
Групі	1		1			1			1					

Влок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть 154 154 5544 455 4554 455 465 82 872 155 150.01 Иностранвый язык 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	Часов 6506 4194 72 18	23.5 2 23.5 2 1 0.5	емест Семе p 2 p: 3.e. 3.е	Kypc 2 MeCT Ceme 0.3 p.4 i.e. 3.e. 23 26 17 21	ест Семес р 5 . з.е.	р 6 з.е.	Kypc 4 T Cemetr Cem P 7 P P P P P P P P	В Код	Закрепленная кафедра Наименование
Ситат паве Индекс Наименование Эка мен	4aco8 6506 4194 72 18 18 18 36 72 324 288	3.e. 23.5 2 23.5 1 0.5	3.e. 3.e. 3.e. 228.5 228.5 17 1 0.5	.е. з.е. 23 26	3.e. 3.e.	3.e. 27	3.e. 3.e	. Код	Наименование
выв паве Индекс Наименование змат од. КП КР Контр. тисе жоги паве паве дистринивный (модули) Св. жоги паве дистринивный (модули) др. др.	6506 4194 72 18 18 18 18 36 72 324 288	23.5 2 23.5 2 1 0.5	28.5 23 28.5 17 1 0.5	23 26	5 27	27	25.5	13	Наименование
Обязательная часть 154 154 154 5544 454 454 3668 72 37.5 1350 116.5 + 61.0.01 Иностранный язык 12 12 8 8 288 288 12 12 60 - </td <td>4194 72 18 18 18 18 36 72 324 288 180</td> <td>23.5 2 1 0.5</td> <td>28.5 17 1 0.5</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	4194 72 18 18 18 18 36 72 324 288 180	23.5 2 1 0.5	28.5 17 1 0.5	_	_				
+ 61.0.01 Иностранный язык 12 12 12 8 8 288 288 12 12 60 -	72 18 18 18 18 36 72 324 288 180	0.5	0.5	17 21	. 8	8	10.5		
+ 51.0.02 История (история (история россии, весобщая история) 1 1 2 2 72 72 4 4 14 - <t< td=""><td>18 18 18 36 72 324 288 180</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>T -</td></t<>	18 18 18 36 72 324 288 180	0.5	0.5						T -
+ 51.0.03 Философия 2 2 2 2 2 72 72 4 4 14 -	18 18 36 72 324 288 180		1					13	Социально-гуманитарные дисциплины
+ 51.0.04 Основы правовых знаний 1 1 2 2 72 72 4 4 14 -	18 36 72 324 288 180	-	1						Социально-гуманитарные дисциплины
+ Бі.О.5 Экономика 2 2 2 3 3 108 108 4 4 28 4 - <td>36 72 324 288 180</td> <td>0.5</td> <td>1 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 1</td> <td>13</td> <td>Социально-гуманитарные дисциплины</td>	36 72 324 288 180	0.5	1 2				1 1	13	Социально-гуманитарные дисциплины
+ Бі.О.5 Экономика 2 2 2 3 3 108 108 4 4 28 4 - <td>36 72 324 288 180</td> <td>4</td> <td>1 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13</td> <td>Социально-гуманитарные дисциплины</td>	36 72 324 288 180	4	1 2					13	Социально-гуманитарные дисциплины
+ Бі.О.6 Социология 2 2 2 2 2 72 72 4 4 68 -	324 288 180	4	2					12	
+ 51.0.07 Общая и неорганическая химия 2 1 12 11 11 396 36 36 284 4 - <t< td=""><td>288 180</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>Социально-гуманитарные дисциплины</td></t<>	288 180	4						_	Социально-гуманитарные дисциплины
+ 51.0.08 Органическая химия 4 3 34 12 12 432 432 32 32 252 4 -	288 180	-	5			1		10	Химия, технология и оборудование
+ 51.0.09 Аналитическая химия и физико-химические методы вывлиса 4 3 34 6 6 216 216 30 30 146 4 -	180			4 4		+	+ +	_	Химических производств
+ Б1.0.19 анализа 4 3 34 0 6 216 216 30 30 140 4 -<						-	-	10	Химических производств
+ 51.0.11 Коллондрая химия 4 4 4 4 14 14 18 18 122 4	324		2	2 3				10	химических производств
+ 51.0.12 Математика 2 1 12 8 8 288 24 24 98 4 -			4	4 5				10	химических производств
+ 51.0.13 Физика 2 1 12 8 8 288 28 28 25 4 8	144			4				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
	126	1	2.5					5	Механики, Физики и математики
	288		4			-			Механики, Физики и математики
+ 61.0.14 Информатика 1 1 6 6 216 216 10 10 58 4 4 144 2	72	2						11	программирования
+ 51.0.15 Экология 2 2 4 4 144 144 8 8 96 4 -	108		3					9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ 61.0.16 Безопасность жизнедеятельности 4 4 2 2 72 72 4 4 32 1 36 1	36			1				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ Б1.0.17 Инженерная графика 1 1 4 4 14 14 10 10 76 4 1.5 54 2.5	90	2.5						5	Механики, Физики и математики
	216		6					5	Механики, Физики и математики
+ 51.0.19 Цифровое моделироваемие процессов и аппаратов 6 5 6 5 8 8 288 288 34 34 178 4 2 72 6	216				3	3		10	Химия, технология и оборудование химических производств
+ 61.0.20 Общая химическая технология 5 5 5 5 180 180 18 18 158 4 5	180				5			10	Химия, технология и оборудование химических производств
+ 51.0.21 Updpose системы управления жинико- 7 7 4 4 144 144 14 176 1.5 54 2.5	90						2.5	8	Артоматика априториика и
+ Б1.0.22 Перспективные технологии процессами 7 7 4 4 144 144 18 18 122 4 4	144						4	9	Химическая технология полимеров и
промышленных отходов	36		1			+	<u> </u>		промышленная экология Физическая культура
+ Б1.0.24 Адигивные технологии в полимерной отрасли 3 3 4 4 144 144 10 10 10 130 4 4	144		4	4		1		5	
	108		3	2	+	-	1	8	APTOMATINA ARRESTROUMES IN
				,		-	-		вычислительная техника Химическая технология полимеров и
+ Б1.0.26 Материаловедение 1 1 4 4 144 144 12 12 12 128 4 4	144	4				-		9	промышленная экология
+ 61.0.27 Метропогия, стандартизация и сертификация 2 2 4 4 144 144 12 12 78 1.5 54 2.5	90		2.5					1	Технология и оборудование машиностроительных производств
+ 61.0.28 Технологии цифрового призводства для 6 6 5 5 180 180 18 18 162 5 5	180					5		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ 51.0.29 Цифровые технологии в процессах переработки 4 4 4 144 10 10 134 4 4	144			4				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ 51.0.30 Цифровизация инновационной деятельности и 7 7 4 4 144 144 12 12 12 128 4 4	144						4	9	Уиминоская тохнология полиморов и
+ Б1.0.31 Основы теории решения изобретательских задач 1 1 4 4 144 144 8 8 136 4	144	4						9	Химическая технология полимеров и
	2312		6	6 5	19	19	15		промышленная экология
+ Б1.В.01 Жимия полимеров 6 5 56 9 9 324 324 28 28 292 4 9	324				5			9	Химическая технология полимеров и
+ Б1.8.02 Физика полимеров 5 5 8 8 288 288 24 24 260 4 8	288		\dashv	_	8	+	 	9	промышленная экология Химическая технология полимеров и
			6		Ť	+	+ +	9	промышленная экология Химическая технология полимеров и
	216		6	0	-	-			промышленная экология Химическая технология полимеров и
+ Б1.8.04 Химия биополимеров 6 6 6 6 216 216 12 12 204 6	216			_	_	6	1 1	9	промышленная экология
+ 51.8.05 Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы 4 4 5 5 180 12 12 168 - <	180			5				9	промышленная экология
+ 51.8.06 Технология вологинстых материалов и полимерных 7 7 4 4 144 144 14 14 130 4 4	144					L	4	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ Б1.В.07 Выполнение выпускной квалификационной работы 7 7 3 3 108 108 8 8 100 3	108						3	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
± 51 В.0.8 Биотехнологические процессы в промышленности и 5 5 6 6 216 216 14 14 202 6	216				6			9	Химическая технология полимеров и
+ Б1.8.09 Переработка термо- и реактопластов 7 7 4 4 144 144 8 8 132 4 4	144					+	4	9	промышленная экология Химическая технология полимеров и
	144		-			+	4	9	промышленная экология Химическая технология полимеров и
Т 01.0.1.0 цифровым проектом / / 7 4 1.44 0 0 1.30		\vdash	_		-	-	+ "	9	промышленная экология
+ 51.8.Д8.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 6 6 6 6 9 9 324 324 32 32 288 4 9 9	324				_	9	\bot		
+ Б1.В.ДВ.01.01 Материалы, технологии и оборудование б б б 6 6 6 6 9 9 324 324 32 32 288 4 9 9	324					9			
	405	 -		-	-	+-	+-+	+-	Химическая технология полимеров и
+ 51.8.ДВ.01.01.01 Общая технология полимерных материалов 6 6 5 5 180 180 18 18 158 4 5	180			-		5	+	9	промышленная экология Химическая технология полимеров и
+ D.LO,(I,U,1,U,1) or Tracriu	144					4	$oxed{oxed}$	9	промышленная экология
	324			-		9	+	_	Химическая технология полимеров и
- Б1.8-ДВ.01.02.01 физико-химические основы переработки ВМС 6 5 5 180 180 36 36 140 4 5	180					5	\bot	9	промышленная экология
- 51.8.ДВ.01.02.02 Теоретические основы переработки термо- и 6 6 4 4 144 144 28 28 116 4 4	144					4		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология
+ 51.8.ДВ.02 Элективные дисциплины по физической 6 328 328 2 2 6 320	8								
- 51.8.ДВ.02.01 Спортивные секции по выбору студента 6 328 328 276 276 -268 320	8							_	Физическая культура
+ S1.8.7J8.02.02 Общая физическая подготовка 6 328 328 2 2 6 320	8							14	Физическая культура

Ġ	-	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	6						328	328	276	276	-268		-	-	-	-	-	-		320		8							14	Физическая культура
Блок	2.Пра	ктика						15	15	540	540	14	14	454								2	72	13	468	2	1	2	1	1	6		
Обяза	тельн	ная часть						6	6	216	216	6	6	138								2	72	4	144	2			1	1			
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2			3	3	108	108	2	2	70		-	-	-	-	-	-	1	36	2	72	2							Химическая технология полимеров и промышленная экология
	+	62.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-конструкторская) практика		6			3	3	108	108	4	4	68		-	-	-	-	-	-	1	36	2	72				1	1			Химическая технология полимеров и промышленная экология
Часть	, фор	мируемая уча	тниками образовательных отношений					9	9	324	324	8	8	316										9	324		1	2			6		
	+	Б2.B.01(Π)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		4			3	3	108	108	4	4	104		-	-	-	-	-	-			3	108		1	2					Химическая технология полимеров и промышленная экология
	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		7			6	6	216	216	4	4	212		-	-	-	-	-	-			6	216						6		Химическая технология полимеров и промышленная экология
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация					7	7	252	252	8	8	244										7	252						7		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	252	252	8	8	244		-	-	-	-	-	-			7	252						7		Химическая технология полимеров и промышленная экология
ФТД.	Факул	ьтативы						3	3	108	108	16	16	92										3	108		1		1	1			
	+	ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	3				1	1	36	36	2	2	34		-	-	-	-	-	-			1	36		1					12	Экономика и менеджмент
	+	ФТД.02	Основы проектной деятельности	5			5	1	1	36	36	4	4	32		-	-	-	-	-	-			1	36				1			12	Экономика и менеджмент
	+	ФТД.03	Инженерное сопровождение химических производств органического синтеза	6			6	1	1	36	36	10	10	26		-	-	-	-	-	-			1	36					1			Химическая технология полимеров и промышленная экология

_				
		Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1				YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-3.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; YK-7.5; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.1; YK-9.3; YK-9.3; YK-9.3; YK-9.3; YK-9.10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.2; OПK-3.4; OПK-4.1; OПK-4.3; OПK-3.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-6.3; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-1.2; ПK-4.3; OПK-3.3; INK-3.4
	51.0			YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-3.6; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.3; YK-6.1; YK-6.1; YK-6.1; YK-1.1; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; YK-7.4; YK-8.2; YK-8.2; YK-8.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-3.4; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; RK-3.2; RK-3.2
L	Б1.0	0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		0.02	История (история России, всеобщая история)	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
		0.03	Философия	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3
		0.04	Основы правовых знаний	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-11.1; VK-11.3
		0.05	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4
	Б1.0	O.06	Социология	YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3
	Б1.0	O.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.0	O.08	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.0	0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.0	0.10	анализа Физическая химия	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3
		0.11	Коллоидная химия	OПK-2.2
		0.12	Математика	УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4
	Б1.0	0.13	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.0	D.14	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.0	O.15	Экология	OПК-3.2; OПК-3.3
	Б1.0	O.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.0	0.17	Инженерная графика	OПK-2.2; OПK-2.3
	Б1.0	0.18	Прикладная механика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.0	D.19	Цифровое моделирование процессов и аппаратов	OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-4.3
		0.20	химической технологии Общая химическая технология	ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3
	_	0.21	Пифровые системы управления уимико-технологическими	ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-6.1; ONK-6.3
	-		процессами	
	Б1.0	0.22	Перспективные технологии переработки промышленных отходов	OПK-2.3; ПK-3.2
	Б1.0	D.23	Физическая культура и спорт	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
	Б1.0	0.24	Аддитивные технологии в полимерной отрасли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.3
	Б1.0	0.25	Электротехника и электроника	OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3
	Б1.0	0.26	Материаловедение	OПK-5.1; OПK-5.2
	Б1.0	D.27	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.0	0.28	Технологии цифрового производства для полимерной отрасли	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.3
	Б1.0	0.29	Цифровые технологии в процессах переработки полимеров	OПК-5.3
	F1.	2.20	Цифровизация инновационной деятельности и инженерных	
		D.30	решений	OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-4.3; ПК-3.3
ı	Б1.0	D.31	Основы теории решения изобретательских задач	ONK-6.3
	51.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
	Б1.Е	3.01	Химия полимеров	NK-1.2
	Б1.Е	3.02	Физика полимеров	NK-1.2
	Б1.Е	3.03	Введение в XT полимеров	NK-1.1
	Б1.Е	3.04	Химия биополимеров	ПK-1.2
	Б1.Е	3.05	Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы	NK-1.1
	51 F	3.06	Технология волокнистых материалов и полимерных	NK-2.1
	-		покрытий Выполнение выпускной квалификационной работы	
	Б1.Е	3.07	бакалавра	NK-3.2; NK-3.4
	Б1.Е	3.08	Биотехнологические процессы в промышленности и экологии	NK-1.3
	Б1.Е	3.09	Переработка термо- и реактопластов	NK-2.3; NK-3.1
	Б1.Е	3.10	Основы технологического брокерства и управления	NK-3.3
	51 F	3.ДВ.01	цифровым проектом Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1
	_		Материалы, технологии и оборудование производства	
		Б1.В.ДВ.01.01	изделий из полимеров	NK-2.1; NK-2.2; NK-3.1
		Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая технология полимерных материалов	ΠK-2.1; ΠK-2.2
		Б1.В.ДВ.01.01.02	Современное технологическое оборудование отрасли	ПК-3.1
		Б1.В.ДВ.01.02	Основы переработки полимеров	ПК-2.2
		Б1.В.ДВ.01.02.01	Физико-химические основы переработки ВМС	NK-2.1; NK-2.2
		Б1.В.ДВ.01.02.02	Теоретические основы переработки термо- и реактопластов	ПК-3.1
	Б1 Б	3.ДВ.02		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
	Ь,	Б1.В.ДВ.02.01		
		Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные секции по выбору студента	YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; YK-7.5 YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; YK-7.5
			Общая физическая подготовка	
I=-		Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	yK-7.1; yK-7.2; yK-7.3; yK-7.4; yK-7.5
Б2	-2.0		Практика	ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; NK-2.2; NK-2.3; NK-3.4
L	52.0	2.0100	Обязательная часть	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3
		O.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная практика Производственная практика: технологическая (проектно-	OTK-5.2; OTK-5.3
	Б2.0	Ο.02(Π)	конструкторская) практика	ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3
	52.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4
L	Б2.F	3.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская	NK-2.2; NK-2.3
	-		работа	
_	DZ.l	3.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ΠK-2.2; ΠK-2.3; ΠK-3.4
Б3				YK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.3; VK-3.3; VK-3.4; VK-3.5; VK-3.6; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-7.3; VK-7.5; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.2; VK-9.2; VK-9.2
	53.01(Д))	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-3.6; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-5.1; YK-6.3; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-7.4; YK-7.5; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-10.1; YK-10.2; YK-10.3; YK-10.3; YK-11.1; YK-11.2; YK-11.3; OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-1.3; OTK-2.1; OTK-2.2; OTK-2.3; OTK-2.4; OTK-3.1; OTK-3.2; OTK-3.3; OTK-3.4; OTK-4.2; OTK-4.2; OTK-4.3; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.2; OTK-6.3; TK-1.1; TK-1.2; TK-1.3; TK-2.2; TK-2.3; TK-3.1; TK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; OTK-3.1; OTK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.2; TK-3.3; TK-3.4; OTK-3.2; TK-3.2; TK-3.2
ΦТД			Факультативы	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; OΠK-1.3; OΠK-3.1: OΠK-3.2: OΠK-3.3: OΠK-3.4
Щ,	⊅ТД.01		У Информационно-библиотечные системы	VK-3.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3
	ФТД.02		Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
ľ	⊅ТД.03		Инженерное сопровождение химических производств	OПК-1.3
L	.,		органического синтеза	