

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план на базе высшего образования
по направлению 18.03.01- Химическая технология
профиль - Химический инжиниринг и цифровые технологии

18.03.01

План одобрен Ученым советом вуза
протокол от 31.08.2022 №1

Профиль: Химический инжиниринг и цифровые технологии
Кафедра: Химическая технология полимеров и промышленная экология
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

/ Кабанов В.А./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

/ Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

/ Фетисов А.В./

и.о. Декана ВФ

/ Лапшина С.В./

Заведующий кафедрой ВТПЭ

/ Кейбал Н.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август								
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31								
Числа	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								
Нед	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								
I	=	=	=	=					*									*	*	*	*	Э	Э	К										*	*	*	*	*			Э	Э	Э			*	*	*	*	*	К	К	К	К	К	К				
II									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К									*	*	*	*	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К									*	*	*	*	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*			Э	Э	Э	Э	Пд		Пд	*	*	*	Пд	Пд	Д	Д	Д	*	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
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)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого	19	29	48	23	29	52	23	29	52	31		31	183
Студентов	12			12			12			12			
Групп	1			1			1			1			

+	Б1.В.03	Введение в ХТ полимеров	3			3		6	6	216	216	12	12	200	4		-	-	-	-	-	-		6	216		6				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.04	Химия биополимеров		6			6	6	6	216	216	12	12	204			-	-	-	-	-	-		6	216			6			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.05	Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы	4			4	5	5	180	180	12	12	168				-	-	-	-	-	-		5	180		5				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.06	Технология волокнистых материалов и полимерных покрытий	7			7	4	4	144	144	14	14	130				-	-	-	-	-	-		4	144				4		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.07	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	7			7	3	3	108	108	8	8	100				-	-	-	-	-	-		3	108				3		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.08	Биотехнологические процессы в промышленности и экологии	5			5	6	6	216	216	14	14	202				-	-	-	-	-	-		6	216		6				9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.09	Переработка термо- и реактопластов	7			7		4	4	144	144	8	8	132	4		-	-	-	-	-	-		4	144				4		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.10	Основы технологического брокерства и управления цифровым проектом	7			7	4	4	144	144	8	8	136				-	-	-	-	-	-		4	144				4		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	6	6	6	9	9	324	324	32	32	288	4			-	-	-	-	-	-		9	324				9						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Материалы, технологии и оборудование производства изделий из полимеров	6	6	6	6	9	9	324	324	32	32	288	4			-	-	-	-	-	-		9	324				9						
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Общая технология полимерных материалов	6			6	5	5	180	180	18	18	158	4			-	-	-	-	-	-		5	180			5			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Современное технологическое оборудование отрасли	6		6		4	4	144	144	14	14	130				-	-	-	-	-	-		4	144			4			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы переработки полимеров	6	6	6	6	9	9	324	324	64	64	256	4			-	-	-	-	-	-		9	324				9						
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Физико-химические основы переработки ВМС	6			6	5	5	180	180	36	36	140	4			-	-	-	-	-	-		5	180			5			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Теоретические основы переработки термо- и реактопластов	6		6		4	4	144	144	28	28	116				-	-	-	-	-	-		4	144			4			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	6						328	328	2	2	6				-	-	-	-	-	-		320	8										
-	Б1.В.ДВ.02.01	Спортивные секции по выбору студента	6						328	328	276	276	-268				-	-	-	-	-	-		320	8						14	Физическая культура			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	6						328	328	2	2	6				-	-	-	-	-	-		320	8						14	Физическая культура			
-	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.Практика							15	15	540	540	14	14	454											2	72	13	468	2	1	2	1	1	6		
Обязательная 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					9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-конструкторская) практика		6				3	3	108	108	4	4	68			-	-	-	-	-	-	1	36	2	72			1	1		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	8	8	316												9	324		1	2			6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108	4	4	104			-	-	-	-	-	-		3	108		1	2				9	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			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
Блок 3.Государственная 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			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
ФТД.Факультативы							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			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-6УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1УК-11; ИД-2УК-11; ИД-3УК-11; ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1; ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-40ПК-2; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
B1.0	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-6УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1УК-11; ИД-2УК-11; ИД-3УК-11; ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1; ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-40ПК-2; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3
B1.0.01	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
B1.0.03	Философия	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6
B1.0.04	Основы правовых знаний	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-11; ИД-2УК-11; ИД-3УК-11
B1.0.05	Экономика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3
B1.0.06	Социология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9
B1.0.07	Общая и неорганическая химия	ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1
B1.0.08	Органическая химия	ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1
B1.0.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2
B1.0.10	Физическая химия	ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1
B1.0.11	Коллоидная химия	ИД-20ПК-2
B1.0.12	Математика	ИД-4УК-1; ИД-10ПК-2; ИД-40ПК-2
B1.0.13	Физика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2
B1.0.14	Информатика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6
B1.0.15	Экология	ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3
B1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8
B1.0.17	Инженерная графика	ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2
B1.0.18	Прикладная механика	ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4
B1.0.19	Цифровое моделирование процессов и аппаратов химической технологии	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4
B1.0.20	Общая химическая технология	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4
B1.0.21	Цифровые системы управления химико-технологическими процессами	ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6
B1.0.22	Перспективные технологии переработки промышленных отходов	ИД-30ПК-2; ИД-2ПК-3
B1.0.23	Физическая культура и спорт	ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-6УК-3; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7
B1.0.24	Аддитивные технологии в полимерной отрасли	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-3ПК-3
B1.0.25	Электротехника и электроника	ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4
B1.0.26	Материаловедение	ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5
B1.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4
B1.0.28	Технологии цифрового производства для полимерной отрасли	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-3ПК-3
B1.0.29	Цифровые технологии в процессах переработки полимеров	ИД-30ПК-5
B1.0.30	Цифровизация инновационной деятельности и инженерных решений	ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-3ПК-3
B1.0.31	Основы теории решения изобретательских задач	ИД-30ПК-6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
B1.B.01	Химия полимеров	ИД-2ПК-1
B1.B.02	Физика полимеров	ИД-2ПК-1
B1.B.03	Введение в ХТ полимеров	ИД-1ПК-1
B1.B.04	Химия биополимеров	ИД-2ПК-1
B1.B.05	Введение в нанотехнологии и инновационные наноматериалы	ИД-1ПК-1
B1.B.06	Технология волокнистых материалов и полимерных покрытий	ИД-1ПК-2
B1.B.07	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра	ИД-2ПК-3; ИД-4ПК-3
B1.B.08	Биотехнологические процессы в промышленности и экологии	ИД-3ПК-1
B1.B.09	Переработка термо- и реактопластов	ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3
B1.B.10	Основы технологического брокерства и управления цифровым проектом	ИД-3ПК-3
B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3
B1.B.ДВ.01.01	Материалы, технологии и оборудование производства изделий из полимеров	ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-1ПК-3
B1.B.ДВ.01.01.01	Общая технология полимерных материалов	ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2
B1.B.ДВ.01.01.02	Современное технологическое оборудование отрасли	ИД-1ПК-3
B1.B.ДВ.01.02	Основы переработки полимеров	ИД-2ПК-2
B1.B.ДВ.01.02.01	Физико-химические основы переработки ВМС	ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2
B1.B.ДВ.01.02.02	Теоретические основы переработки термо- и реактопластов	ИД-1ПК-3
B1.B.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7
B1.B.ДВ.02.01	Спортивные секции по выбору студента	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7
B1.B.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7
B1.B.ДВ.02.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7
B2	Практика	ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-4ПК-3
B2.0	Обязательная часть	ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5
B2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5
B2.0.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-конструкторская) практика	ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-4ПК-3
B2.B.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-4ПК-3
B3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-6УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1УК-11; ИД-2УК-11; ИД-3УК-11; ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1; ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-40ПК-2; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-4УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3; ИД-5УК-3; ИД-6УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-4УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-3УК-7; ИД-4УК-7; ИД-5УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1УК-9; ИД-2УК-9; ИД-3УК-9; ИД-1УК-10; ИД-2УК-10; ИД-3УК-10; ИД-1УК-11; ИД-2УК-11; ИД-3УК-11; ИД-10ПК-1; ИД-20ПК-1; ИД-30ПК-1; ИД-10ПК-2; ИД-20ПК-2; ИД-30ПК-2; ИД-40ПК-2; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3; ИД-10ПК-4; ИД-20ПК-4; ИД-30ПК-4; ИД-10ПК-5; ИД-20ПК-5; ИД-30ПК-5; ИД-10ПК-6; ИД-20ПК-6; ИД-30ПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-2ПК-1; ИД-3ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-2ПК-2; ИД-3ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-2ПК-3; ИД-3ПК-3; ИД-4ПК-3
ФТД	Факультативы	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4; ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-4; ИД-2УК-4; ИД-3УК-4
ФТД.02	Основы проектной деятельности	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-3УК-2; ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-10ПК-3; ИД-20ПК-3; ИД-30ПК-3; ИД-40ПК-3
ФТД.03	Инженерное сопровождение химических производств органического синтеза	ИД-30ПК-1