Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"
Бийский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Ленский М.А.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 10.04.2020

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технология и переработка полимеров и композитов

Кафедра: ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химической технологии - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2020
Федеральный государственный образовательный стандарт
Приказ Минобрнауки РФ № 883 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР _____ */ Корабельников Д.В./*

Начальник отдела УРиМКО _____ */ Тушкина Т.М./*

Руководитель ОПОП _____ */ Ленский М.А./*

Разработчик УП _____ */ Кукарина Е.А./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	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 - 31
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Э	Э	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	К	К	К	К	К	Г	Г	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4/6	1 2/6	**2**	2 4/6	2	**4 4/6**	2	1 2/6	**3 2/6**	4	2	**6**	3		**3**	19
П	Практика					2	**2**		2	**2**							4
Н	Научные исследования	15 2/6	14 4/6	**30**	13 2/6	12	**25 2/6**	14	12 4/6	**26 4/6**	12	14	**26**	10	12	**22**	130
Э	Экзамены				2		**2**							1		**1**	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2		**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	**4**	4
К	Каникулы	6	14	**20**	4	14	**18**	6	14	**20**	6	14	**20**	6	14	**20**	98
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	260
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ															Закрепленная кафедра	
									в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
12	Б1.Б.1	История и философия науки	3	2		2	108	108	14	67	27	3	3	1		1	2	2										74	СГД (БТИ АлтГТУ)
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12			144	144	20	97	27	4	4	2	1	1	2	2										74	СГД (БТИ АлтГТУ)
18	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			72	72	8	64		2	2							2		2						77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
26	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов		4			108	108	8	100		3	3				3		3									77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
29	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов	9				216	216	16	164	36	6	6													6	6		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
32	Б1.В.ОД.3	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов		8			108	108	8	100		3	3										3		3				70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
35	Б1.В.ОД.4	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении полимерных композиционных материалов		7			108	108	8	100		3	3										3	3					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
38	Б1.В.ОД.5	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ		7			108	108	8	100		3	3										3	3					77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
46	Б1.В.ДВ.1.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов		5			108	108	8	100		3	3							3	3								77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
49	Б1.В.ДВ.1.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов		5			108	108	8	100		3	3							3	3								77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар			5		108	108				3	3						3		3							77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар			3		108	108				3	3				3		3									77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
67	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			1-7		4392	4392				122	122	45	23	22	38	20	18	27	15	12	12	9	3				77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
68	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			5-8		2628	2628				73	73							13	6	7	27	9	18	33	15	18	77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
78	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				108	108		72	36	3	3													3	3		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
86	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8			216	216				6	6												6		6	77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)
92	ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			36	36	8	28		1	1				1	1											74	СГД (БТИ АлтГТУ)
95	ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ		3			36	36	6	30		1	1				1	1											74	СГД (БТИ АлтГТУ)

7;15	1	2	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24
	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	4	11	2	1	8712	8712	112	1022	126	242	242
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	1	8640	8640	98	964	126	240	240
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							9%	83%	8%		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	9		1	1080	1080	98	892	90	30	30
11	Б1.Б	Базовая часть	2	4		1	324	324	42	228	54	9	9
12	Б1.Б.1	История и философия науки	3	2		2	108	108	14	67	27	3	3
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12			144	144	20	97	27	4	4
18	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			72	72	8	64		2	2
21	*												
23	Б1.В	Вариативная часть	1	5			756	756	56	664	36	21	21
25	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			648	648	48	564	36	18	18
26	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов		4			108	108	8	100		3	3
29	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов	9				216	216	16	164	36	6	6
32	Б1.В.ОД.3	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов		8			108	108	8	100		3	3
35	Б1.В.ОД.4	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении полимерных композиционных материалов		7			108	108	8	100		3	3
38	Б1.В.ОД.5	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ		7			108	108	8	100		3	3
41	*												
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	8	100		3	3
45	Б1.В.ДВ.1												
46	1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов		5			108	108	8	100		3	3
49	2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов		5			108	108	8	100		3	3
50	*												
53	ДВ*												
55		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1: Семестр 1 [4/6 нед], Семестр 2 [1 2/6 нед]; Курс 2: Семестр 3 [2 4/6 нед], Семестр 4 [2 нед]; Курс 3: Семестр 5 [2 нед]

	С1 Лек	С1 Лаб	С1 Пр	С1 СР	С1 Контроль	С1 ЗЕТ	С2 Лек	С2 Лаб	С2 Пр	С2 СР	С2 Контроль	С2 ЗЕТ	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 СР	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4 Лек	С4 Лаб	С4 Пр	С4 СР	С4 Контроль	С4 ЗЕТ	С5 Лек	С5 Лаб	С5 Пр	С5 СР	С5 Контроль	С5 ЗЕТ
4			6	30		24			12	60		24			30	132	54	26			8	100		24			8	100		24
6			6	30		24			12	60		24			16	74	54	24			8	100		24			8	100		24
9			6	30		1			12	60		2			16	74	54	4			8	100		3			8	100		3
11			6	30		1			12	60		2			16	74	54	4												
12									6	30		1			8	37	27	2												
15			6	30		1			6	30		1			8	37	27	2												
18																														
23																					8	100		3			8	100		3
25																					8	100		3						
26																					8	100		3						
29																														
32																														
35																														
38																														
43																											8	100		3
46																											8	100		3
49																											8	100		3
55						23						22						20						21						21

Курс 3: Семестр 6 [1 2/6 нед]; Курс 4: Семестр 7 [4 нед], Семестр 8 [2 нед]; Курс 5: Семестр 9 [4 нед], Семестр А [нед]

	С6 Лек	С6 Лаб	С6 Пр	С6 СР	С6 Контроль	С6 ЗЕТ	С7 Лек	С7 Лаб	С7 Пр	С7 СР	С7 Контроль	С7 ЗЕТ	С8 Лек	С8 Лаб	С8 Пр	С8 СР	С8 Контроль	С8 ЗЕТ	С9 Лек	С9 Лаб	С9 Пр	С9 СР	С9 Контроль	С9 ЗЕТ	СА Лек	СА Лаб	СА Пр	СА СР	СА Контроль	СА ЗЕТ
4			8	64		24			16	200		24			8	100		24			16	236	72	24						24
6			8	64		24			16	200		24			8	100		24			16	236	72	24						24
9			8	64		2			16	200		6			8	100		3			16	164	36	6						
11			8	64		2																								
12																														
15																														
18			8	64		2																								
23									16	200		6			8	100		3			16	164	36	6						
25									16	200		6			8	100		3			16	164	36	6						
26																														
29																					16	164	36	6						
32															8	100		3												
35									8	100		3																		
38									8	100		3																		
43																														
46																														
49																														
55						22						18						21						15						18

	151 Часов в ЗЕТ	### ЗЕТ в нед.	153,00 Пр/Ауд (%)	154 Итого часов в интерактивной форме	155 Итого часов в электронной форме	156 Закрепленная кафедра: Код	157 Наименование	158 Компетенции
4	-		100%					
6	-		100%					
9	-		100%					
11	-		100%					
12	36		100%			74	СГД (БТИ АлтГТУ)	УК-1, 2
15	36		100%			74	СГД (БТИ АлтГТУ)	УК-3, 4
18	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-5, 6
23	-		100%					
25	-		100%					
26	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-2; УК-1
29	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4
32	36		100%			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)	ОПК-4; ПК-2, 4
35	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1; ПК-1
38	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-6; ПК-5
43	-		100%					
46	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6
49	36		100%			77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6
55	-							

57/58	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
59	Б2	Блок 2 «Практики»				2	216	216				6	6
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар			5	108	108				3	3
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар			3	108	108				3	3
62	*												

	С1 Недель		С1 Итого	С1 СР	С1 Ауд	С1 ЗЕТ	С2 Недель		С2 Итого	С2 СР	С2 Ауд	С2 ЗЕТ	С3 Недель		С3 Итого	С3 СР	С3 Ауд	С3 ЗЕТ	С4 Недель		С4 Итого	С4 СР	С4 Ауд	С4 ЗЕТ	С5 Недель		С5 Итого	С5 СР	С5 Ауд	С5 ЗЕТ
59																			2		108			3						
60																														
61																			2		108			3						

	С6 Недель		С6 Итого	С6 СР	С6 Ауд	С6 ЗЕТ	С7 Недель		С7 Итого	С7 СР	С7 Ауд	С7 ЗЕТ	С8 Недель		С8 Итого	С8 СР	С8 Ауд	С8 ЗЕТ	С9 Недель		С9 Итого	С9 СР	С9 Ауд	С9 ЗЕТ	СА Недель		СА Итого	СА СР	СА Ауд	СА ЗЕТ
59	2		108			3																								
60	2		108			3																								
61																														

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Код	Наименование	Компетенции
59								
60	36	1,50				77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-6; ПК-5; УК-5, 6
61	36	1,50				77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4

64/65	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
66	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				195	195
67	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			1-7	4392	4392				122	122
68	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			5-8	2628	2628				73	73
69	*												

	С1 Недель		С1 Итого	С1 СР	С1 Ауд	С1 ЗЕТ	С2 Недель		С2 Итого	С2 СР	С2 Ауд	С2 ЗЕТ	С3 Недель		С3 Итого	С3 СР	С3 Ауд	С3 ЗЕТ	С4 Недель		С4 Итого	С4 СР	С4 Ауд	С4 ЗЕТ	С5 Недель		С5 Итого	С5 СР	С5 Ауд	С5 ЗЕТ
66	15	1/3	828			23	14	2/3	792			22	13	1/3	720			20	12		648			18	14		756			21
67	15	1/3	828			23	14	2/3	792			22	13	1/3	720			20	12		648			18	10		540			15
68																									4		216			6

	С6 Недель		С6 Итого	С6 СР	С6 Ауд	С6 ЗЕТ	С7 Недель		С7 Итого	С7 СР	С7 Ауд	С7 ЗЕТ	С8 Недель		С8 Итого	С8 СР	С8 Ауд	С8 ЗЕТ	С9 Недель		С9 Итого	С9 СР	С9 Ауд	С9 ЗЕТ	СА Недель		СА Итого	СА СР	СА Ауд	СА ЗЕТ
66	12	2/3	684			19	12		648			18	14		756			21	10		540			15	12		648			18
67	8		432			12	6		324			9	2		108			3												
68	4	2/3	252			7	6		324			9	12		648			18	10		540			15	12		648			18

	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Код	Наименование	Компетенции
66	-							
67	36	1,50				77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
68	36	1,50				77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

71/72	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
73	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9

	С1–С8	С9 Недель		С9 Итого	С9 СР	С9 Ауд	С9 ЗЕТ	СА Недель		СА Итого	СА СР	СА Ауд	СА ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
73		2					3	4					6	-	

75/76	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
77	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3
78	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				108	108		72	36	3	3
81	*												

	С1–С8	С9 Лек	С9 Лаб	С9 Пр	С9 СР	С9 Контроль	С9 ЗЕТ	СА Лек	СА Лаб	СА Пр	СА СР	СА Контроль	СА ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование	Компетенции
77					72	36	3							-				
78					72	36	3							36		77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

83/84	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
85	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6
86	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8		216	216				6	6
87	*												

	С1–С9	СА Недель		СА Итого	СА СР	СА Ауд	СА ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование	Компетенции
85		4		216			6					
86		4		216			6	36	1,50	77	ХТЭМИ (БТИ АлтГТУ)	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

89/90	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт
91	ФТД	Факультативы		2			72	72	14	58		2	2
92	ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			36	36	8	28		1	1
95	ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ		3			36	36	6	30		1	1
98	*												

	С1, С2	С3 Лек	С3 Лаб	С3 Пр	С3 СР	С3 Контроль	С3 ЗЕТ	С4–СА	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Код	Наименование	Компетенции
91				14	58		2		-		100%			
92				8	28		1		36		100%	74	СГД (БТИ АлтГТУ)	ФК-1, 2
95				6	30		1		36		100%	74	СГД (БТИ АлтГТУ)	ФК-3

1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.4	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении полимерных композиционных материалов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.3	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.5	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-1	способностью и готовностью к проведению технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента в производстве композитов и их компонентов, отвечающего требованиям безопасности и охраны окружающей среды, на основе закономерностей, действующих в химико-технологических массообменных процессах
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.4	Особенности техники безопасности при синтезе компонентов и изготовлении полимерных композиционных материалов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	способностью к организации и эффективному осуществлению входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.3	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	способностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов

	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
	Б1.В.ОД.2	Технология и переработка полимеров и композитов
	Б1.В.ОД.3	Методы исследований и интенсификации химико-технологических процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-5	способностью владеть методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования
	Б1.В.ОД.5	Подготовка учебно-методической документации образовательных программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области технологии полимеров и композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области технологии полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.1.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области технологии полимерных композитов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	ФК-1	способность осуществлять межличностную коммуникацию в устной форме на иностранном языке
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
19	ФК-2	способность осуществлять устную коммуникацию в условиях межкультурного взаимодействия
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
20	ФК-3	владением методами патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ
*		