

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 18/03 от 31.05.2018

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Основная профессиональная образовательная программа: Технология и переработка полимеров  
2018/2019 учебный год - 4, 5 курсы

**Кафедра:** БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины

**Факультет:** Атомной энергетики и технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2015


Образовательный стандарт

Протокол №16/09

21.10.2016

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель

 / М.Г. Шевашкевич /

Декан

 / С.Н. Грицок /

И.о. зав. кафедрой

 / Н.Г. Зубова /

## 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			Э																К	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
V																				Э	Э	Э	Э	К												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## 2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	36	34	34	34	26	164
Э Экзаменационные сессии	6	6	7	7	6	32
У Учебная практика (рассред.)		2				2
П Производственная практика					6	6
П Производственная практика (рассред.)			2	2		4
Д Выпускная квалификационная работа					4	4
К Каникулы	10	10	8	8	9	45
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>257</b>
Студентов						
Групп						





Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Курс 1						Курс 2							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Часов					Часов					ЗЕТ			
											из них			СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ		
											Лек	Лаб	Пр																		
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности							72	72	16	6	10		52	4	2	2													
67			в т.ч. часов в инт. форме:																												
69	Б1.Б.19	Общая химическая технология							180	180	20	8	10	2	151	9	5	5											8		
70			в т.ч. часов в инт. форме:																												
72	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии							216	216	36	14	10	12	167	13	6	6											6		
73			в т.ч. часов в инт. форме:																												
75	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов							72	72	16	6		10	52	4	2	2													
76			в т.ч. часов в инт. форме:																												
78	Б1.Б.22	Химические реакторы							72	72	10	6		4	58	4	2	2													
79			в т.ч. часов в инт. форме:																												
81	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами							72	72	14	4	4	6	54	4	2	2													
82			в т.ч. часов в инт. форме:																												
84	Б1.Б.24	Физическая культура							72	72	4	4			64	4	2	2	4			64	4	2							
85			в т.ч. часов в инт. форме:																												
89	Б1.В	Вариативная часть	13	15	2	1		29	4000	4000	426	160	84	182	3389	185	102	102	14		12	470	12	5	26	24	36	532	30	18	20
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины							2016	2016	228	76	48	104	1689	99	56	56	10		12	150	8	5	20	24	26	444	26	15	14
92			в т.ч. часов в инт. форме:																												
93	Б1.В.ОД.1	История науки и техники							72	72	10	4		6	58	4	2	2	4		6	58	4	2							
95			в т.ч. часов в инт. форме:																												
96	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники							108	108	10	4		6	94	4	3	3													
98			в т.ч. часов в инт. форме:																												
99	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения							180	180	20			20	152	8	5	5											3		
101			в т.ч. часов в инт. форме:																												
102	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика							144	144	18	6		12	117	9	4	4											4		
104			в т.ч. часов в инт. форме:																												
105	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии							216	216	24	8	12	4	183	9	6	6													
107			в т.ч. часов в инт. форме:																												
108	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии							144	144	14	4	10		121	9	4	4											4		
110			в т.ч. часов в инт. форме:																												
111	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии							216	216	18	6	8	4	189	9	6	6													
113			в т.ч. часов в инт. форме:																												
114	Б1.В.ОД.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов							108	108	10	4	6		94	4	3	3											4		
116			в т.ч. часов в инт. форме:																												
117	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация							72	72	18	6	12		50	4	2	2													
119			в т.ч. часов в инт. форме:																												
120	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника							108	108	16	6		10	88	4	3	3											6		
122			в т.ч. часов в инт. форме:																												
123	Б1.В.ОД.11	Производственный менеджмент							72	72	10	4		6	58	4	2	2													
125			в т.ч. часов в инт. форме:																												
126	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию							108	108	12	6		6	92	4	3	3	6		6	92	4	3							
			в т.ч. часов в инт. форме:																												





ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_16 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Курс 1					Курс 2																		
								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов																		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек				Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек																
128	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров	4					4	216	216	16	6	10	191	9	6	6																										
<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>						4	4																																				
129																																											
131	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон	5					5	144	144	16	6	10	119	9	4	4																										
132			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>						4	4																																	
134	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ	4					4	108	108	16	6	10	83	9	3	3																										
135			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																								
139	Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору						6	7	1	1				13	1984	1984	198	84	36	78	1700	86	46	46	4					320	4			6		10	88	4	3	6	
141		Элективные курсы по физической культуре							1							1	328	328	4	4			320	4								4				320	4						
142		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																									
145	Б1.В.ДВ.1																																										
146	1	Основы предпринимательской деятельности		2				2	108	108	16	6	10	88	4	3	3													6		10	88	4	3								
147			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																								
149	2	Основы бизнеса		2				2	108	108	16	6	10	88	4	3	3													6		10	88	4	3								
152	Б1.В.ДВ.2																																										
153	1	Психология		3				3	108	108	16	6	10	88	4	3	3																										
154			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																								
156	2	Инженерная психология		3				3	108	108	16	6	10	88	4	3	3																										
159	Б1.В.ДВ.3																																										
160	1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности			4			4	144	144	10	4	6	130	4	4	4																										
161			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>						4	4																																	
163	2	Введение в нанотехнологии			4			4	144	144	10	4	6	130	4	4	4																										
166	Б1.В.ДВ.4																																										
167	1	Поверхностные явления в полимерных материалах		4				4	108	108	8	2	6	96	4	3	3																										
168			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																								
170	2	Межфазные процессы в полимерных материалах		4				4	108	108	8	2	6	96	4	3	3																										
173	Б1.В.ДВ.5																																										
174	1	Химия и физика полимеров	4					4	180	180	16	8	6	2	155	9	5	5																									
175			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																																								
177	2	Теоретические основы синтеза ВМС	4					4	180	180	16	8	6	2	155	9	5	5																									
180	Б1.В.ДВ.6																																										
181	1	Технология переработки полимеров	5					5	216	216	18	8	4	6	189	9	6	6																									
182			<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>								2	2																															
184	2	Методы переработки полимеров	5					5	216	216	18	8	4	6	189	9	6	6																									
187	Б1.В.ДВ.7																																										
188	1	Оборудование в технологии переработки полимеров	5					5	108	108	18	8	10	81	9	3	3																										

ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам															Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра		
	Курс 3					Курс 4					Курс 5						Наименование		
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ				
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль
128						6		10	191	9	6							4	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
129						4													
131												6		10	119	9	4	4	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
132												4							
134						6		10	83	9	3								БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
135																			
139		10	88	4	3	20	6	22	435	21	14	48	30	36	769	53	26	12	
141																			БИТИ Гуманитарные дисциплины
142																			
145																			
146																			БИТИ Экономика, организация и управление на предприятиях
147																			
149																			БИТИ Экономика, организация и управл
152																			
153		10	88	4	3														БИТИ Гуманитарные дисциплины
154																			
156		10	88	4	3														БИТИ Гуманитарные дисциплины
159																			
160						4		6	130	4	4							4	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
161								4											
163						4		6	130	4	4							4	БИТИ Физика и естественнонаучные ди
166																			
167						2		6	96	4	3								БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
168																			
170						2		6	96	4	3								БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
173																			
174						8	6	2	155	9	5								БИТИ Физика и естественнонаучные ди
175																			
177						8	6	2	155	9	5								БИТИ Физика и естественнонаучные ди
180																			
181												8	4	6	189	9	6	2	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
182													2						
184												8	4	6	189	9	6	2	БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
187																			
188												8		10	81	9	3		БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины





ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам															Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра							
	Курс 3					Курс 4					Курс 5													
	Часов					Часов					Часов													
	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ					
189																								
191											8		10	81	9	3							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
194																								
195											8	12		79	9	3							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
196																								
198											8	12		79	9	3							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
201																								
202											2		4	62	4	2							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
203																								
205											2		4	62	4	2							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
208																								
209						6		8	54	4	2												БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
210																								
212						6		8	54	4	2												БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
215																								
216											12	6	12	245	13	8							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
217																								
219											12	6	12	245	13	8							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины	
222											10	8	4	113	9	4	6							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
223												6												
224																								
226											10	8	4	113	9	4	6							БИТИ Физика и естественнонаучные дисциплины
232																								
233	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
234		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд												
234		108	108		3	2	108	108		3	6	324		9										
236																								
237																								
243		108	108		3	2	108	108		3	6	324		9										
244		108	108		3																			
245						2	108	108		3														



ПЛАН Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 bit1.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам															Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 3					Курс 4					Курс 5											
	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			
Наименование																						
246											6					324					9	
249	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ							
Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд									
250											4										6	
251																						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого												
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов																	
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Лек	Лаб							
					Всего	Лек	Лаб	Пр																					Всего	Лек	Лаб	Пр							СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО			44						0.25	5		832						22	17		1180						22.25	18		2056															
ИТОГО по ООП (без факультативов)			44						0.25			832						22			1180						22.25			2056															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																														49															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																														2268															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																											2056	196	74	44												
			(Предельное)																																										
			(План)	44	44	32	12			0.25		832	72	20	18	34	722	38	22		1180	80	22	26	32	1049	51	22.25																	
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	4			4				За К	142	8			8	130	4	3.75	За К	106	8			8	94	4	2.75					За(2) К(2)	252	20										
2	Б1.Б.3	История	2	2	2						Экз К									Экз К	106	14	6		8	83	9	2.75					Экз К	108	16	8									
3	Б1.Б.6	Математика	8	8	6		2				Экз К	138	10	4		6	119	9	3.75	За К	142	8	2		6	130	4	3.75					Экз За К(2)	288	26	12									
4	Б1.Б.7	Информатика	4	4	4						За К	70	8	2	6		58	4	1.75	Экз К	106	8	2	6		89	9	2.75					Экз За К(2)	180	20	8	12								
5	Б1.Б.8	Физика	2	2	2															За К	106	12	4	8		90	4	2.75					За К	108	14	6	8								
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	10	10	8		2		0.25		За К	130	22	4	12	6	104	4	3.5	Экз К	148	16	4	12		123	9	4					Экз За К(2)	288	48	16	24								
7	Б1.Б.15	Инженерная графика	6	6	2		4				Экз К	176	12	4		8	155	9	4.75	За К	70	4			4	62	4	1.75					За К	72	4	4									
8	Б1.Б.24	Физическая культура	2	2	2						За К	70	2	2			64	4	1.75														За К	72	10	4									
9	Б1.В.ОД.1	История науки и техники	2	2	2															За К	70	8	2		6	58	4	1.75					За К	108	12	6									
10	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию	2	2	2						За К	106	10	4		6	92	4	2.75														За К	328	4	4									
11		Элективные курсы по физической культуре	2	2	2						Экз(2) За(5) К(7)										Экз(3) За(5) К(8)																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ																																													



№	Индекс	Наименование	в за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО						48	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 235 324	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6			
			(Предельное)						
			78	1771	89	48			
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	20	224	8	7	5	12	
2	Б1.Б.3	История	8	83	9	3	5	1	
3	Б1.Б.6	Математика	14	249	13	8	4	12	
4	Б1.Б.7	Информатика		147	13	5	7	1	
5	Б1.Б.8	Физика		90	4	3	4	12	
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	8	227	13	8	4	1	
7	Б1.Б.15	Инженерная графика	16	217	13	7	1	12	
8	Б1.Б.24	Физическая культура		64	4	2	5	1	
9	Б1.В.ОД.1	История науки и техники	6	58	4	2	5	1	
10	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию	6	92	4	3	4	1	
11		Элективные курсы по физической культуре		320	4		5	1	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(10) К(15)						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>									
<b>КАНИКУЛЫ</b>			10						

№	Индекс	Наименование	Сессия 4											Сессия 5											Сессия 6											Итого			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО			28								4		884							23.25	18		672							17.5	18		1692						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			28										884							23.25			672							17.5			1692						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																																							
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										Δ 30																										
			(Предельное)										162																										
			(План)	28	28	22	6					884	84	20	18	46	752	48	23.25				672	88	22	34	32	545	39	17.5									
1	Б1.Б.2	Иностранный язык		2	2		2				Экз К	106	8		8	89	9	2.75																Экз К	108	10			
2	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством		2	2	2					Экз К	142	14	4	10	119	9	3.75																Экз К	144	16	6		
3	Б1.Б.6	Математика		4	4	4					За К	142	10	2	8	128	4	3.75				Экз К	70	14	4	10	47	9	1.75					Экз За К(2)	216	28	10		
4	Б1.Б.8	Физика		4	4	4					За К	106	10	4	6	92	4	2.75				Экз К	106	14	4	10	83	9	2.75					Экз За К(2)	216	28	12	16	
5	Б1.Б.10	Органическая химия		4	4	4					Экз К	140	22	6	12	4	109	9	3.75															Экз К	144	26	10	12	
6	Б1.Б.15	Инженерная графика		2	2		2				ЗаО К	106	4		4	98	4	2.75				За К	106	8		8	94	4	2.75					ЗаО К	108	6			
7	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения		2	2		2				Экз К	142	16	4	12	117	9	3.75																Экз К	144	18	6		
8	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика		2	2	2																Экз К	214	22	6	12	4	183	9	5.75				Экз К	216	24	8	12	
9	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии		2	2	2																За К	70	16	4	12	50	4	1.75					За К	72	18	6	12	
10	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		2	2	2																За К	106	14	4	10	88	4	2.75					За К	108	16	6		
11	Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности		2	2	2																За К	106	14	4	10	88	4	2.75					За К	108	16	6		
12	Б1.В.ДВ.1.2	Основы бизнеса		2	2	2																За К	106	14	4	10	88	4	2.75					За К	108	16	6		
											Экз(4) За(2) ЗаО К(7)							Экз(3) За(3) К(6)							Экз(7) За(5)														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		108					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																															ЗаО 108					
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (Расср.)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	с за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			(ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО			47				42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			47						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 237		ТО: 36		
			(Предельное)		324				
			84	1297	87	44	ТО*: 34		
			(План)				Э: 6		
1	Б1.Б.2	Иностранный язык	10	89	9	3		5	12
2	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством	10	119	9	4		8	2
3	Б1.Б.6	Математика	18	175	13	6		4	12
4	Б1.Б.8	Физика		175	13	6		4	12
5	Б1.Б.10	Органическая химия	4	109	9	4		4	2
6	Б1.Б.15	Инженерная графика	6	98	4	3		1	12
7	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	10	94	4	3		5	23
8	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	12	117	9	4		4	2
9	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии	4	183	9	6		4	2
10	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация		50	4	2		3	2
11	Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности	10	88	4	3		8	2
12	Б1.В.ДВ.1.2	Основы бизнеса	10	88	4	3		8	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(7) За(5) ЗаО К(13)						
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)						
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков) (Распр.)				108		3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ									
КАНИКУЛЫ							10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7														Сессия 8														Сессия 9														Итого			
			Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов			Контроль	Всего	Часов																				
					Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)																									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб													
ИТОГО			34						21.25	4	810						21.25	23	776						20.25	23	1728				1728																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			34						21.25	4	810						21.25	23	776						20.25	23	1728				1728																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																															40.3																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																															200																	
ДИСЦИПЛИНЫ																															2214																	
			(Δ)																												Δ 594																	
			(Пределное)																												2214																	
			(План)	34	34	28		6			810	82	20	36	26	690	38	21.25			776	84	22	28	34	644	48	20.25			1620	200	70	64														
1	Б1.Б.1	Философия	2	2	2														Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75		Экз К	108	16	6																
2	Б1.Б.5	Правоведение	2	2	2						Экз К	142	18	6	12		115	9	3.75										Экз К	144	20	4	12															
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа	2	2	2														Экз К	142	14	4	8	2	119	9	3.75		Экз К	144	16	6	8															
4	Б1.Б.12	Физическая химия	2	2	2						Экз К	106	10	2	8		92	4	2.75									Экз К	108	12	4	8																
5	Б1.Б.14	Экология	2	2	2						Экз К	104	8	2		6	92	4	2.75									Экз К	180	24	8																	
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	8	8	4		4				Экз КР	176	16	4	10	2	151	9	4.75									Экз КР	180	20	8	10																
7	Б1.Б.19	Общая химическая технология	4	4	4														Экз К	142	14	4	10		124	4	3.75		Экз К	144	16	6	10															
8	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	2	2	2														Экз К	142	12	2	10		121	9	3.75		Экз К	144	14	4	10															
9	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	2	2			2				Экз К	70	8		8	58	4	1.75										Экз К	144	14	4	10																
10	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии	2	2	2														Экз К	106	8	2	6		94	4	2.75		Экз К	108	10	4	6															
11	Б1.В.ОД.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2	2	2														Экз К	106	14	4		10	88	4	2.75		Экз К	108	16	6																
12	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника	2	2	2						Экз К	106	14	4		10	88	4	2.75									Экз К	108	16	6																	
13	Б1.В.ДВ.2.1	Психология	2	2	2						Экз К	106	14	4		10	88	4	2.75									Экз К	108	16	6																	
14	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная психология	2	2	2						Экз К	106	14	4		10	88	4	2.75									Экз К	108	16	6																	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Экз(2) За(4) ЗаО КР К(6)														Экз(4) За(3) К(7)														Экз(6) За(7) З			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																													108			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Расср.)																																													108			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																																

№	Индекс	Наименование	о за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			
						Всего			
ИТОГО						48		43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)						48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 292		ТО: 36 ТО*: 34 Э: 7			
			(Предельное)	378					
			66	1334	86	45			
1	Б1.Б.1	Философия	10	83	9	3	5	3	
2	Б1.Б.5	Правоведение	6	58	4	2	5	3	
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа		115	9	4	4	3	
4	Б1.Б.12	Физическая химия	2	119	9	4	4	3	
5	Б1.Б.14	Экология		92	4	3	4	3	
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	16	143	13	5	4	3	
7	Б1.Б.19	Общая химическая технология	2	151	9	5	4	3	
8	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии		124	4	4	4	34	
9	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения	10	58	4	2	5	23	
10	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии		121	9	4	4	3	
11	Б1.В.ОД.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		94	4	3	3	3	
12	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника	10	88	4	3	3	3	
13	Б1.В.ДВ.2.1	Психология	10	88	4	3	5	3	
14	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная психология	10	88	4	3	5	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			кз(6) За(7) ЗаО КР К(13)						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)			108		3	2			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Расср.)			108		3	2		3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							8		
КАНИКУЛЫ									



№	Индекс	Наименование	Сессия А											Сессия В											Сессия С											Итого			
			Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Часов			Всего	Часов												
					Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)									Контакт.р.(по уч.зан.)				Контакт.р.(по уч.зан.)												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр.оль	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб					
ИТОГО			32						19.5	4	740						19.5	23	848						22	23	1728				1728								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			32								740								848						22		1728				1728								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																											40.3				40.3								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																											200				200								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 4								Δ 84								Δ 81							1620	200 80 40			1620	200 80 40							
			(Предельное)	36								207								207																			
			(План)	32	32	30		2			740	84	26	30	28	617	39	19.5			848	84	24	10	50	722	42	22											
1	Б1.Б.13	Коллоидная химия		2	2	2				Экз К	106	14	4	10	88	4	2.75																За К	108	16	6	10		
2	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника		6	6	4		2		Экз К	66	14	4	6	4	48	4	1.75			За К	70	14	4	10		52	4	1.75				За К	72	20	8	6		
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		2	2	2				Экз КП	70	18	6		12	43	9	1.75														Экз КП	72	20	8				
4	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии		2	2	2				Экз К	70	8	4								За К	70	8	4		4	58	4	1.75			За К	72	10	6				
5	Б1.Б.22	Химические реакторы		2	2	2				Экз К	214	16	4	8	4	189	9	5.75														Экз К	216	18	6	8			
6	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники		2	2	2				За К	106	8	2		6	94	4	2.75			За К	70	8	2		6	58	4	1.75			За К	72	10	4				
7	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии		2	2	2				Экз К	214	14	4								Экз К	214	14	4		10	191	9	5.75			Экз К	216	16	6				
8	Б1.В.ОД.11	Производственный менеджмент		2	2	2															Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75			Экз К	108	16	6				
9	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров		2	2	2															Экз К	106	14	4		10	83	9	2.75			Экз К	108	16	6				
10	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ		2	2	2				Экз К	142	8	2		6	130	4	3.75			Экз К	142	8	2		6	130	4	3.75			Экз К	144	10	4				
11	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		2	2	2				Экз К	142	8	2		6	130	4	3.75			Экз К	142	8	2		6	130	4	3.75			Экз К	144	10	4				
12	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в нанотехнологии		2	2	2				Экз К	106	6			6	96	4	2.75			Экз К	106	6			6	96	4	2.75			Экз К	108	8	2				
13	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах		2	2	2				Экз К	106	6			6	96	4	2.75			Экз К	106	6			6	96	4	2.75			Экз К	108	8	2				
14	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах		2	2	2				Экз К	178	14	6	6	2	155	9	4.75			Экз К	178	14	6	6	2	155	9	4.75			Экз К	180	16	8	6			
15	Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров		2	2	2				Экз К	178	14	6	6	2	155	9	4.75			Экз К	178	14	6	6	2	155	9	4.75			Экз К	180	16	8	6			
16	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС		2	2	2				Экз К	70	12	4		8	54	4	1.75			Экз К	70	12	4		8	54	4	1.75			Экз К	72	14	6				
17	Б1.В.ДВ.10.1	Полимерные материалы и нанотехнологии		2	2	2				Экз К	70	12	4		8	54	4	1.75			Экз К	70	12	4		8	54	4	1.75			Экз К	72	14	6				
18	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в промышленности полимерных материалов		2	2	2				Экз(3) Экз(3) КП К(5)											Экз(2) Экз(5) Экз К(8)											Экз(5) Экз(8) Экз							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										108													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																										Экз О 108													
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Расср.)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	ЗЕТ				Неделя	Каф.	Курсы	
			в семестре			Всего				
			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО					48	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 297	ТО: 36 ТО*: 34 Э: 7				
			(Предельное)		378					
			80	1339	81	45				
1	Б1.Б.13	Коллоидная химия		88	4	3		4	4	
2	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	6	48	4	2		3	4	
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		52	4	2		4	4	
4	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	12	43	9	2		4	34	
5	Б1.Б.22	Химические реакторы	4	58	4	2		4	4	
6	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники	6	94	4	3		5	4	
7	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии	4	189	9	6		4	4	
8	Б1.В.ОД.11	Производственный менеджмент	6	58	4	2		8	4	
9	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров	10	191	9	6		4	4	
10	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ	10	83	9	3		4	4	
11	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности	6	130	4	4		4	4	
12	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в нанотехнологии	6	130	4	4		4	4	
13	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах	6	96	4	3		4	4	
14	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах	6	96	4	3		4	4	
15	Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров	2	155	9	5		4	4	
16	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС	2	155	9	5		4	4	
17	Б1.В.ДВ.10.1	Полимерные материалы и нанотехнологии	8	54	4	2		4	4	
18	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в промышленности полимерных материалов	8	54	4	2		4	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			кз(5) За(8) ЗаО КП К(13)							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)				108		3	2			
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Распр.)				108		3	2		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								8		
КАНИКУЛЫ										

№	Индекс	Наименование	Сессия D											Сессия E											Сессия F											Итого			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Итого										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				CP				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						CP	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CP	Контр.оль	Всего	Итого							
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего							Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО			20								3		850						22.25	23		354						9.25	24		1548								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			20										850						22.25			354						9.25			1548								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																															160								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																															1728								
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										Δ 7																		1224	160	64	34					
			(Предельное)										27																										
			(План)	20	20	20						850	86	26	14	46	721	43	22.25		354	54	18	20	16	273	27	9.25											
1	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов		2	2	2						За К	70	14	4		10	52	4	1.75													За К	72	16	6			
2	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами		2	2	2						За К	70	12	2	4	6	54	4	1.75														За К	72	14	4	4	
3	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон		2	2	2						Экз К	142	14	4		10	119	9	3.75														Экз К	144	16	6		
4	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров		2	2	2						Экз КП	214	16	6	4	6	189	9	5.75														Экз КП	216	18	8	4	
5	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров		2	2	2						Экз КП	214	16	6	4	6	189	9	5.75														Экз К	108	18	8		
6	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров		2	2	2						Экз К	106	16	6		10	81	9	2.75														Экз К	108	18	8		
7	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров		2	2	2						Экз К	106	16	6		10	81	9	2.75														Экз К	106	18	6	12	
8	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров		2	2	2																											Экз К	108	20	8	12		
9	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров		2	2	2																											Экз К	108	20	8	12		
10	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров		2	2	2						За К	70	4			4	62	4	1.75													За К	72	6	2			
11	Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии		2	2	2						За К	70	4			4	62	4	1.75													За К	72	6	2			
12	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов		4	4	4						За К	178	10	4	6		164	4	4.75												Экз К	106	16	4				
13	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов		4	4	4						За К	178	10	4	6		164	4	4.75												Экз К	106	16	4				
14	Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон		2	2	2																										Экз К	142	20	8	8			
15	Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон		2	2	2																										Экз К	142	20	8	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Экз(3) За(4) КП К(6)											Экз(3) К(3)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																																	324			
Производственная практика (преддипломная)																																			324				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	о за курс				Неделя	Каф.	Курсы
			ан.)			ЗЕТ			
			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО							42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)							49		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)									
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)		Δ 254		ТО: 26		
			(Предельное)		324				ТО*: 26
			62	994	70	34	Э: 6		
1	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов	10	52	4	2		3	5
2	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	6	54	4	2		3	5
3	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон	10	119	9	4		4	5
4	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров	6	189	9	6		4	5
5	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров	6	189	9	6		4	5
6	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров	10	81	9	3		4	5
7	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров	10	81	9	3		4	5
8	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров		79	9	3		4	5
9	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров		79	9	3		4	5
10	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров	4	62	4	2		4	5
11	Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии	4	62	4	2		4	5
12	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов	12	245	13	8		4	5
13	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов	12	245	13	8		4	5
14	Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон	4	113	9	4		4	5
15	Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон	4	113	9	4		4	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(6) За(4) КП К(9)						
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)				9	6	
Производственная практика (преддипломная)							9	6	5
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							6	4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>								9	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.11	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы бизнеса
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная психология
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.15	Инженерная графика
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.24	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.10	Органическая химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире
	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.10	Органическая химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Коллоидная химия
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	владением понимания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОСК-1	способность формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.1	История науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Философия науки и техники
	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология
	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная психология
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОСПК-1	готовностью применять базовые знания в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.10	Органическая химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.15	Инженерная графика
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.10	Техническая термодинамика и теплотехника
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.Б.22	Химические реакторы
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.4	Основы экономики и управления производством
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.11	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности



	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы бизнеса
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест
	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью настраивать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств
	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.Б.22	Химические реакторы
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
	Б1.Б.22	Химические реакторы



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
	Б1.Б.22	Химические реакторы
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС
	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон
	Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса
	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.Б.22	Химические реакторы
	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.6	Математика

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.10	Органическая химия
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Коллоидная химия
	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров
	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон
	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ
	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон
	Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов
	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико химические методы анализа
	Б1.В.ОД.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ
	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия
	Б1.Б.10	Органическая химия
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.13	Коллоидная химия
	Б1.Б.19	Общая химическая технология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.5	Дополнительные главы органической химии
	Б1.В.ОД.6	Дополнительные главы аналитической химии
	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии
	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию
	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров
	Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон
	Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС
	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии
	Б1.В.ДВ.10.1	Полимерные материалы и нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в промышленности полимерных материалов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.Б.12	Физическая химия
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы физической химии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ОД.3	Иностранный язык для профессионального общения
	Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию
	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров
	Б1.В.ДВ.10.1	Полимерные материалы и нанотехнологии
	Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в промышленности полимерных материалов

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-21	готовностью разрабатывать проекты в составе авторского коллектива
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-22	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-23	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива
	Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов
	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	СПК-2	способностью подготовки предложений по внедрению передового опыта в области химической технологии
	Б1.Б.19	Общая химическая технология
	Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах
	Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров
	Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон
	Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон
	Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	СПК-3	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию
	Б1.Б.15	Инженерная графика
	Б1.Б.16	Прикладная механика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника
	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
	Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров
	Б2.П.1	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
	Б2.П.3	Производственная практика (преддипломная)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОСК-1	ОСПК-1	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ОД.12	Введение в химическую технологию	4	ОСК-1	ОСПК-1	ПК-18	ПК-20								
Б1.В.ОД.13	Научные основы технологии переработки полимеров	4	ПК-18	СПК-2	ПК-16									
Б1.В.ОД.14	Физико-химические основы технологии химических волокон	4	ПК-16	ПК-18										
Б1.В.ОД.15	Основы технологии органических веществ	4	ПК-17	ПК-16	ПК-18									
	Элективные курсы по физической культуре	5	ОК-8	ОК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности	8	ОК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы бизнеса	8	ОК-3	ПК-3										
Б1.В.ДВ.2.1	Психология	5	ОК-6	ОСК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная психология	5	ОК-6	ОСК-1										
Б1.В.ДВ.3.1	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности	4	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-22						
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в нанотехнологии	4	ПК-18	ПК-20										
Б1.В.ДВ.4.1	Поверхностные явления в полимерных материалах	4	ПК-16	ПК-10	ПК-18	СПК-2								
Б1.В.ДВ.4.2	Межфазные процессы в полимерных материалах	4	ПК-16	ПК-10	ПК-18	СПК-2								
Б1.В.ДВ.5.1	Химия и физика полимеров	4	ПК-10	ПК-18	СПК-2									
Б1.В.ДВ.5.2	Теоретические основы синтеза ВМС	4	ПК-10	ПК-18	СПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Технология переработки полимеров	4	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ОК-3	СПК-2	ПК-22	ОПК-6	ОСК-1	ПК-4	ПК-5	СПК-3	
Б1.В.ДВ.6.2	Методы переработки полимеров	4	ОК-7	ОПК-5	ПК-1	ОК-3	СПК-2	ПК-22	ОПК-6	ОСК-1	ПК-4	ПК-5	СПК-3	
Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование в технологии переработки полимеров	4	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11						
Б1.В.ДВ.7.2	Методология инженерно-технических расчетов при переработке полимеров	4	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11						
Б1.В.ДВ.8.1	Структура и свойства полимеров	4	ПК-10	ПК-16	ПК-20	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ДВ.8.2	Методы исследования структуры и свойства полимеров	4	ПК-10	ПК-16	ПК-20	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ДВ.9.1	Экологические проблемы переработки полимеров	4	ОК-9	ПК-4	ПК-10	ПК-18								
Б1.В.ДВ.9.2	Современные безотходные технологии	4	ПК-4	ПК-10	ПК-18									
Б1.В.ДВ.10.1	Полимерные материалы и нанотехнологии	4	ПК-18	ПК-20										
Б1.В.ДВ.10.2	Нанотехнологии в промышленности полимерных материалов	4	ПК-18	ПК-20										
Б1.В.ДВ.11.1	Научно-технологические принципы создания полимерных композиционных материалов	4	ОПК-3	ПК-4	ПК-17	ПК-10	ПК-16	СПК-2						
Б1.В.ДВ.11.2	Химия и технология полимерных композиционных материалов	4	ОПК-3	ПК-17	ПК-4	СПК-2	ПК-10	ПК-16						
Б1.В.ДВ.12.1	Технология армирующих волокон	4	ПК-10	СПК-2	ПК-16									
Б1.В.ДВ.12.2	Научные основы технологии армирующих волокон	4	ПК-10	СПК-2	ПК-16									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОСК-1</b>	<b>ОСПК-1</b>
			<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>СПК-2</b>	<b>СПК-3</b>		
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОСК-1	ОСПК-1	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	СПК-2	
Б2.У.2	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта)		ПК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-4	ОПК-6	ПК-5	ПК-11



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '18.03.01-18-12345\_15 biti.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	243	240	48	47	48	48	49
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	48	47	48	48	49
Итого по блоку Б1	53%	47%	45%	210	216	216	48	44	45	45	34
Дисциплины (модули)	53%	47%	45%	210	216	216	48	44	45	45	34
Базовая часть				114	126	114	43	26	30	11	4
Вариативная часть				84	102	102	5	18	15	34	30
Практики				15	18	18		3	3	3	9
Базовая часть											
Вариативная часть				15	18	18		3	3	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.56%					
	в интерактивной форме					10.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.8	49	40.3	40.2	40.2	38.3
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					190.4	192	200	200	200	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	7	6	5	6
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	7	8	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						15	13	13	13	9
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											