

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт архитектуры, строительства и энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

18.03.01

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

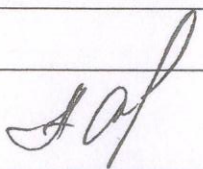
Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

 / И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

 / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

 / Ю.Т. Панов/



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	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				Э	Э	Э	К	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	
III																				Э	Э	Э	К	К																																		
IV																				Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	16	34	18	18	36	18	10	28	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика					2	2							2
У	Учебная практика (рассред.)					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5	7	2	9	11	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 1																
							Всего			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	33	7	3	4	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	31	7	3	4	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
9	Итого по блоку Б1	29	31	7	3	4	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	31	7	3	4	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29	
14	Б1.Б	Базовая часть	16	17	4	1	2	1728	810	48	162	126	180	414	162	29	126	108	108	252	90	19	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
21	Б1.Б.3	История	2					108	54	3							18		36	9	45	3	70
24	Б1.Б.4	Культурология		1				72	36	2	18		18	36		2							68
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1				72	36	2	18		18	36		2							74
30	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1				72	72	2			72		2								95
33	Б1.Б.7	Математика	1		23			252	126	7	36		36	27	45	4	18		36	54		3	8
36	Б1.Б.8	Физика	2	3				144	72	4							36	36		27	45	4	10
39	Б1.Б.9	Информатика		2				108	54	3							18	36		54		3	27
45	Б1.Б.11	Экология	1					144	36	4	18	18		81	27	4							13
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	1					216	72	6	36	36		99	45	6							19
51	Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	1	1				252	108	7	36	72		99	45	7							15
54	Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			2			144	72	4							36	36		72		4	15
95	Б1.В	Вариативная часть	13	14	3	2	2	504	216	12	18		18	36		2	54	36	90	180	72	10	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8	1	2	1	144	54	4							36		18	63	27	4	
98	Б1.В.ОД.1	История химических технологий	2					144	54	4							36		18	63	27	4	16
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	6	2		1	360	162	8	18		18	36		2	18	36	72	117	45	6	
132		Элективные курсы по физической культуре		2-6				72	72										72				95
157	Б1.В.ДВ.4																						
158	1	Религиоведение		1				72	36	2	18		18	36		2							
161	2	Этика предпринимательства		1				72	36	2	18		18	36		2							
178	Б1.В.ДВ.7																						
179	1	Химия элементов	2					216	54	6							18	36					
182	2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	2					216	54	6							18	36					



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 2																
							Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	33	7	3	4	2304	1008	60	216	198	144	387	135	28	144	162	144	405	153	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	31	7	3	4	2304	1008	60	216	198	144	387	135	28	144	162	144	405	153	32		
8	B=54% V=46% ДВ(от B)=31.3%																						
9	Итого по блоку Б1	29	31	7	3	4	2088	1008	54	216	198	144	387	135	28	144	162	144	405	153	26		
11	B=54% V=46% ДВ(от B)=31.3%																						
12	Дисциплины (модули)	29	31	7	3	4	2088	1008	54	216	198	144	387	135	28	144	162	144	405	153	26		
14	Б1.Б Базовая часть	16	17	4	1	2	1224	630	34	162	144	72	243	99	20	90	90	72	144	108	14		
15	Б1.Б.1 Философия	4					108	54	3							18		36	18	36	3	72	
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	9	27	2	71	
33	Б1.Б.7 Математика	1		23			72	54	2	18		36	18		2							8	
36	Б1.Б.8 Физика	2	3				72	36	2	18	18		36		2							10	
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	3					108	54	3	36	18		27	27	3							18	
57	Б1.Б.15 Органическая химия	3	34				288	162	8	36	54		18	36	4	36	36		72		4	16	
60	Б1.Б.16 Общая химическая технология	3					180	72	5	36	36		72	36	5							16	
72	Б1.Б.20 Процессы и аппараты химической технологии	4	45		5		180	90	5							36	54		45	45	5	16	
84	Б1.Б.24 Метрология, стандартизация, сертификация		3				72	36	2	18	18		36		2							41	
95	Б1.В Вариативная часть	13	14	3	2	2	864	378	20	54	54	72	144	36	8	54	72	72	261	45	12		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8	1	2	1	720	234	20	54	54		144	36	8	54	72		261	45	12		
101	Б1.В.ОД.2 Электротехника и промышленная электроника		3				108	36	3	18	18		72		3							31	
104	Б1.В.ОД.3 Прикладная механика	3			3		180	72	5	36	36		72	36	5							36	
119	Б1.В.ОД.8 Физическая химия	5	45				180	72	5							36	36		108		5	15	
122	Б1.В.ОД.9 Дополнительные главы органической химии	4	4				252	54	7							18	36		153	45	7	16	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	6	2		1	144	144				72						72					
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72						72				95	
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
189	Б2	Практики						216		6						4		216	108		6		
192	Б2.У	Учебная практика						216		6						4		216	108		6		
193	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				108		3						2		108	108		3	16	
194	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3	16	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
							Курс 3																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	33	7	3	4	2380	936	63	162	216	108	472	144	29	144	180	126	522	90	34		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	31	7	3	4	2272	864	60	162	216	72	472	144	28	144	180	90	486	90	32		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
9	Итого по блоку Б1	29	31	7	3	4	2056	864	54	162	216	72	472	144	28	144	180	90	486	90	26		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	31	7	3	4	2056	864	54	162	216	72	472	144	28	144	180	90	486	90	26		
14	Б1.Б Базовая часть	16	17	4	1	2	864	396	24	90	108	18	252	36	14	72	72	36	153	27	10		
63	Б1.Б.17 Коллоидная химия			5			144	54	4	18	36		90		4							15	
66	Б1.Б.18 Моделирование химико-технологических процессов	5				5	180	72	5	36	36		72	36	5							16	
72	Б1.Б.20 Процессы и аппараты химической технологии	4	45		5		180	90	5	36	36	18	90		5							16	
78	Б1.Б.22 Химические реакторы		6				108	54	3							18	36		54		3	16	
81	Б1.Б.23 Научно-техническое творчество		6				108	54	3							18	36		54		3	16	
87	Б1.Б.25 Основы экономики и управления производством	6					144	72	4							36		36	45	27	4	84	
95	Б1.В Вариативная часть	13	14	3	2	2	1192	468	30	72	108	54	220	108	14	72	108	54	333	63	16		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8	1	2	1	684	252	19	54	72		162	72	10	54	72		135	63	9		
107	Б1.В.ОД.4 Химия и физика полимеров	56	56				360	144	10	36	36		72	36	5	36	36		72	36	5	16	
119	Б1.В.ОД.8 Физическая химия	5	45				180	54	5	18	36		90	36	5							15	
125	Б1.В.ОД.10 Физические и физико-химические методы анализа полимеров	6					144	54	4							18	36		63	27	4	16	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	6	2		1	508	216	11	18	36	54	58	36	4	18	36	54	198		7		
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54	4					54				95	
164	Б1.В.ДВ.5																						
165	1 Применение ЭВМ в химической технологии	5					144	54	4	18	36		54	36	4							16	
168	2 Математическая обработка экспериментальных данных	5					144	54	4	18	36		54	36	4							16	
171	Б1.В.ДВ.6																						
172	1 Процессы и аппараты подготовительных производств			6		6	252	54	7							18	36					16	
175	2 Процессы и аппараты подготовки пластмасс к переработке			6		6	252	54	7							18	36					16	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 3																																					
							Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]																													
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ																						
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ																								
Итого												СР	Ауд	Итого			СР	Ауд																										
189																																												
190	Б2	Практики						216		6						4		216			6																							
200	Б2.П	Производственная практика						216		6						4		216			6																							
201	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3	16																						
202	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3	16																						
222	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																						
223																																												
224																								ФТД	Факультативы		2				108	72	3			36			1		36	36		2
225	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		56				108	72	3			36			1		36	36		2	71																						



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 4																
							Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	33	7	3	4	2160	552	60	162	126	108	576	108	30	48	20	88	384	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	31	7	3	4	2160	552	60	162	126	108	576	108	30	48	20	88	384	108	30		
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
9	Итого по блоку Б1	29	31	7	3	4	1728	552	48	162	126	108	576	108	30	48	20	88	384	108	18		
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	31	7	3	4	1728	552	48	162	126	108	576	108	30	48	20	88	384	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	16	17	4	1	2	396	160	11	54	36	54	108	72	9	8		8	56		2		
69	Б1.Б.19 Системы управления химико-технологическими процессами	7				7	180	72	5	36	36		72	36	5							16	
75	Б1.Б.21 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7					144	72	4	18		54	36	36	4							16	
90	Б1.Б.26 Правоведение		8				72	16	2							8		8	56		2	1	
95	Б1.В Вариативная часть	13	14	3	2	2	1332	392	37	108	90	54	468	36	21	40	20	80	328	108	16		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	8	1	2	1	900	306	25	90	72	54	360		16	20	20	50	162	72	9		
110	Б1.В.ОД.5 Технология переработки пластмасс	8	7				396	122	11	36	36		144		6	10	20	20	94	36	5	16	
113	Б1.В.ОД.6 Технологическая оснастка			7		7	144	72	4	18	36	18	72		4							16	
116	Б1.В.ОД.7 Организация и управление химико-технологическим производством	8	7		8		360	112	10	36		36	144		6	10		30	68	36	4	16	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	6	2		1	432	86	12	18	18		108	36	5	20		30	166	36	7		
136	Б1.В.ДВ.1																						
137	1 Газонаполненные полимеры	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
140	2 Технология получения пористых систем	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
143	Б1.В.ДВ.2																						
144	1 Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	8					108	20	3							10		10	52	36	3	16	
147	2 Испытания полимеров	8					108	20	3							10		10	52	36	3	16	
150	Б1.В.ДВ.3																						
151	1 Промышленная экология			8			144	30	4							10		20	114				
154	2 Экологические риски			8			144	30	4							10		20	114				
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
189	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
190	Б2.П	Производственная практика						108		3						2		108					
200	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108					
203	Б2.П.3	Преддипломная практика			8			108		3						2		108				46	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 4															
							Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
Итого												СР	Ауд	Итого			СР	Ауд				
207	БЗ	Государственная итоговая аттестация						324		9						6				9		
215	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
216												БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР									
217	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216		6						4		216		6		
218	БЗ.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108		3		
219																						



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.Б.1	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	История	70	ОК-2											
Б1.Б.4	Культурология	68	ОК-6											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.7	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.8	Физика	10	ОПК-2	ПК-19										
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-5											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.11	Экология	13	ОПК-2											
Б1.Б.12	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.15	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.16	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.17	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.18	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.22	Химические реакторы	16	ОПК-1	ПК-4										
Б1.Б.23	Научно-техническое творчество	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.25	Основы экономики и управления производством	84	ОК-3											
Б1.Б.26	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	История химических технологий	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника	31	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	36	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.5	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.7	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.8	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.В.ОД.10	Физические и физико-химические методы анализа полимеров	16	ОПК-1	ОПК-3										
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18		
Б1.В.ДВ.1.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18														
Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18														
Б1.В.ДВ.2.1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	16	ПК-10	ПК-18													
Б1.В.ДВ.2.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18													
Б1.В.ДВ.3.1	Промышленная экология	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.3.2	Экологические риски	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.4.1	Религиоведение	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.4.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.5.1	Применение ЭВМ в химической технологии	16	ПК-16														
Б1.В.ДВ.5.2	Математическая обработка экспериментальных данных	16	ПК-16														
Б1.В.ДВ.6.1	Процессы и аппараты подготовительных производств	16	ПК-1	ПК-7													
Б1.В.ДВ.6.2	Процессы и аппараты подготовки пластмасс к переработке	16	ПК-1	ПК-7													
Б1.В.ДВ.7.1	Химия элементов	15	ОПК-3														
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3														
Б2	Практики		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
			ПК-19	ПК-20													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-17											
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-17											
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19			
			ПК-20														
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20									
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20									
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20									
Б3.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
			ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20									
ФТД	Факультативы		ОК-5														
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	71	ОК-5														



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				231	243	243	60	31	29	60	28	32	63	29	34	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	31	29	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Итого по блоку Б1	54%	46%	31.3%	210	216	216	60	31	29	54	28	26	54	28	26	48	30	18	
Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	210	216	216	60	31	29	54	28	26	54	28	26	48	30	18	
Базовая часть				114	126	117	48	29	19	34	20	14	24	14	10	11	9	2	
Вариативная часть				84	102	99	12	2	10	20	8	12	30	14	16	37	21	16	
Практики				15	18	15				6		6	6		6	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	18	15				6		6	6		6	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы						3							3	1	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.54%													
	в интерактивной форме					47.9%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53	-	52.5	53.5	-	53.3	54	-	54	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	54	54	-	45	51	-	48	45	-	36	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.4	-	28	25	-	27	23.7	-	22	20	-	22	15.6	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23	-	28	25	-	27	21	-	22	20	-	22	15.6	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4.5	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	2	9	5	4	6	3	3	3	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1	1		2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1		1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	2		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР П

Код	Наименование кафедры
1	Теория и история государства и права
8	Функциональный анализ и его приложения
10	Общая и прикладная физика
11	
13	Биология и экология
15	Химия
16	Химические технологии
18	Автотранспортная и техносферная безопасность
19	Автоматизация технологических процессов
27	Информатика и защита информации
31	Электротехника и электроэнергетика
36	Сопроотивление материалов
41	Управление качеством и техническое регулирование
68	Музеология и история культуры
70	История, археология и краеведение
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации
72	Философия и религиоведение
74	Журналистика, реклама и связи с общественностью
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физическое воспитание и спорт

