

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

2015

Образовательный стандарт

1005

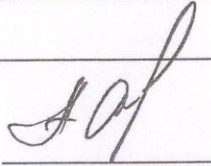
11.08.2016

План одобрен НМС
Протокол № 10/4
от 30 августа 2016г.



СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / А.А. Панфилов/

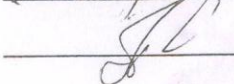
Начальник УМУ

 / 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																																			
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	У	
III																				Э	Э	Э	К	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
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	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	16 2/3	34 2/3	18	10	28	132 2/3
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У Учебная практика					2	2							2
У Учебная практика (рассред.)					2	2							2
П Производственная практика										2 2/3	2 2/3		4 2/3
П Производственная практика (рассред.)										1 1/3	1 1/3		1 1/3
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 1/3	7 1/3	2	9	11	36 1/3
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Handwritten signature in blue ink.

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-115.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
							Курс 1									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
							Часов	Ауд	ЗЕТ														
4	Итого	27	22	9	3	5	2232	882	60	126	108	180	558	144	31	144	108	216	504	144	29		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	22	9	3	5	2232	882	60	126	108	180	558	144	31	144	108	216	504	144	29		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																						
9	Итого по блоку Б1	27	22	9	3	5	2232	882	60	126	108	180	558	144	31	144	108	216	504	144	29		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	22	9	3	5	2232	882	60	126	108	180	558	144	31	144	108	216	504	144	29		
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	6	1	3	1764	702	49	90	90	162	342	108	22	126	108	126	468	144	27		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71	
21	Б1.Б.3 История	2					144	54	4							18		36	54	36	4	70	
24	Б1.Б.4 Культурология		1				72	36	2	18		18	36		2							68	
27	Б1.Б.5 Физическая культура и спорт		1				72	72	2			72			2							95	
30	Б1.Б.6 Математика	12					288	108	8	18		36	54	36	4	18		36	54	36	4	8	
33	Б1.Б.7 Физика	23					216	72	6							36	36		108	36	6	10	
36	Б1.Б.8 Информатика		2				108	54	3							18	36		54		3	27	
42	Б1.Б.10 Инженерная графика	1					144	36	4	18	18		72	36	4							19	
45	Б1.Б.11 Общая и неорганическая химия	1					288	108	8	36	72		144	36	8							15	
48	Б1.Б.12 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2					180	54	5							18	36		90	36	5	15	
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация, сертификация		2				108	36	3							18		18	72		3	41	
86	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	468	180	11	36	18	18	216	36	9	18		90	36		2		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	324	72	9	36	18	18	216	36	9								
89	Б1.В.ОД.1 Экология			1			144	36	4	18	18		108		4							13	
92	Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	1					180	36	5	18		18	108	36	5							16	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	144	108	2							18		90	36		2		
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				72	72										72				95	
166	Б1.В.ДВ.7																						
167	1 Психология		2				72	36	2							18		18	36		2	78	
170	2 Психология личности		2				72	36	2							18		18	36		2	79	



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	27	22	9	3	5	2304	918	60	180	180	108	504	108	28	126	162	162	414	144	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	22	9	3	5	2304	918	60	180	180	108	504	108	28	126	162	162	414	144	32	
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																					
9	Итого по блоку Б1	27	22	9	3	5	2088	918	54	180	180	108	504	108	28	126	162	162	414	144	26	
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	22	9	3	5	2088	918	54	180	180	108	504	108	28	126	162	162	414	144	26	
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	6	1	3	1440	540	40	90	90	36	288	72	16	108	126	90	396	144	24	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				180	72	5			36	72		3			36	9	27	2	71
18	Б1.Б.2 Философия	4					108	54	3							18		36	9	45	3	72
33	Б1.Б.7 Физика	23					108	36	3	18	18		36	36	3							10
51	Б1.Б.13 Органическая химия	4		3			360	126	10	36	36		108		5	18	36		90	36	5	16
54	Б1.Б.14 Коллоидная химия			4			144	54	4							18	36		90		4	15
57	Б1.Б.15 Процессы и аппараты химической технологии	4	5		5		144	54	4							18	36		54	36	4	16
60	Б1.Б.16 Общая химическая технология	3	4				288	108	8	36	36		72	36	5	18	18		72		3	16
75	Б1.Б.21 Основы научных исследований и защита информации			4		4	108	36	3							18		18	72		3	16
86	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	648	378	14	90	90	72	216	36	12	18	36	72	18		2	
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	504	234	14	90	90		216	36	12	18	36	72	18		2	
95	Б1.В.ОД.3 Электротехника и промышленная электроника		3				108	36	3	18	18		72		3				18		2	
98	Б1.В.ОД.4 Прикладная механика		3		3		144	72	4	36	36		72		4							31
113	Б1.В.ОД.9 Физическая химия	3		4			252	126	7	36	36		72	36	5	18	36		18		2	15
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	144	144				72						72				
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72						72				95
176	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
177	Б2	Практики						216		6		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд				
178	Б2.У	Учебная практика						216		6						4		216	108		6	
180	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	
181	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	
182																						

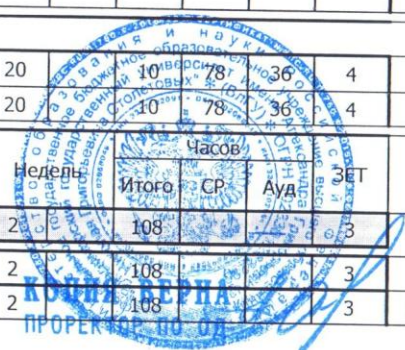


Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 3																
							Всего			Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	27	22	9	3	5	2272	900	60	126	180	108	540	108	28	198	144	144	400	108	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	22	9	3	5	2272	900	60	126	180	108	540	108	28	198	144	144	400	108	32		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34,7%																						
9	Итого по блоку Б1	27	22	9	3	5	2056	900	54	126	180	108	540	108	28	198	144	144	400	108	26		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34,7%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	22	9	3	5	2056	900	54	126	180	108	540	108	28	198	144	144	400	108	26		
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	6	1	3	828	378	23	36	72	36	180	36	10	108	54	72	234		13		
39	Б1.Б.9 Безопасность жизнедеятельности			6			72	36	2							18	18		36		2	18	
57	Б1.Б.15 Процессы и аппараты химической технологии	4	5		5		216	90	6	18	36	36	126		6							16	
63	Б1.Б.17 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				144	72	4							36		36	72		4	16	
66	Б1.Б.18 Моделирование химико-технологических процессов	5		6		6	288	126	8	18	36		54	36	4	36	36		72		4	16	
78	Б1.Б.22 Экономика			6			108	54	3							18		36	54		3	84	
86	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	1228	522	31	90	108	72	360	72	18	90	90	72	166	108	13		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	360	144	10	36	36		108		5	36	36		72	36	5		
110	Б1.В.ОД.8 Химия и физика полимеров	6	5				360	144	10	36	36		108		5	36	36		72	36	5	16	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	868	378	21	54	72	72	252	72	13	54	54	72	94	72	8		
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	4			95	
124	Б1.В.ДВ.1																						
125	1 Технология получения пластмасс	5					216	72	6	18	36	18	108	36	6							16	
128	2 Технология полимеров	5					216	72	6	18	36	18	108	36	6							16	
138	Б1.В.ДВ.3																						
139	1 Теоретические основы переработки полимерных материалов	5					252	72	7	36	36		144	36	7							16	
142	2 Реология жидкофазных систем	5					252	72	7	36	36		144	36	7							16	
145	Б1.В.ДВ.4																						
146	1 Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	
149	2 Испытания полимеров	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	
159	Б1.В.ДВ.6																						
160	1 Утилизация и рекуперация отходов	6				6	144	72	4							36	18	18	36	36	4	16	
163	2 Проблемы использования вторичных ресурсов	6				6	144	72	4							36	18	18	36	36	4	16	
176	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов			Часов					
178	Б2	Практики						216		6		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
188	Б2.П	Производственная практика						216		6						4		216	72		6		
189	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				72		2						1	1/3	72	72		2	16	
190	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				144		4						2	2/3	144			4	16	



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-115.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

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	27	22	9	3	5	2160	532	60	180	126	90	576	108	30	78	20	38	404	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	22	9	3	5	2160	532	60	180	126	90	576	108	30	78	20	38	404	108	30		
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																						
9	Итого по блоку Б1	27	22	9	3	5	1728	532	48	180	126	90	576	108	30	78	20	38	404	108	18		
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	22	9	3	5	1728	532	48	180	126	90	576	108	30	78	20	38	404	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	6	1	3	432	160	12	72	36	36	144	72	10	8		8	56		2		
63	Б1.Б.17 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				180	72	5	36		36	72	36	5								16
69	Б1.Б.19 Системы управления химико-технологическими процессами	7				7	180	72	5	36	36		72	36	5								16
81	Б1.Б.23 Правоведение		8				72	16	2							8		8	56		2	1	
86	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	1296	372	36	108	90	54	432	36	20	70	20	30	348	108	16		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	972	306	27	90	72	54	324		15	50	20	20	270	72	12		
101	Б1.В.ОД.5 Технология переработки пластмасс	8	7				432	122	12	36	36		144		6	30	20		130	36	6	16	
104	Б1.В.ОД.6 Технологическая оснастка			7		7	144	72	4	18	36	18	72		4							16	
107	Б1.В.ОД.7 Организация и управление химико-технологическим производством	8	7		8		396	112	11	36		36	108		5	20		20	140	36	6	16	
118	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	324	66	9	18	18		108	36	5	20		10	78	36	4		
131	Б1.В.ДВ.2																						
132	1 Газонаполненные полимеры	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
135	2 Технология получения пористых систем	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
152	Б1.В.ДВ.5																						
153	1 Промышленная экология	8					144	30	4							20			78	36	4	16	
156	2 Экологические риски	8					144	30	4							20			78	36	4	16	
177	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	
178	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
188	Б2.П	Производственная практика						108		3						2			108		3		
191	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	8			108		3						2			108		3		
																2			108		3	16	



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-115.rtf.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

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	
194	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
195	БЗ	Государственная итоговая аттестация						324		9						6				9		
203	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
204	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР						324		9						6		324		9		
205	БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216		6						4		216		6	16	
206	БЗ.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108		3	16	



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	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.2	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.3	История	70	ОК-2											
Б1.Б.4	Культурология	68	ОК-6											
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-2	ПК-19										
Б1.Б.8	Информатика	27	ОПК-5											
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.10	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.13	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.14	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.16	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.17	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
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	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.21	Основы научных исследований и защита информации	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.22	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.23	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	Экология	13	ОПК-2											
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.3	Электротехника и промышленная электроника	31	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.4	Прикладная механика	36	ОПК-1											
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	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.9	Физическая химия	15	ОПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Технология получения пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Технология полимеров	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-115.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

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.2.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18														
Б1.В.ДВ.3.1	Теоретические основы переработки полимерных материалов	16	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.В.ДВ.3.2	Реология жидкофазных систем	16	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.В.ДВ.4.1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	16	ПК-10	ПК-18													
Б1.В.ДВ.4.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18													
Б1.В.ДВ.5.1	Промышленная экология	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.5.2	Экологические риски	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.6.1	Утилизация и рекуперация отходов	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы использования вторичных ресурсов	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.7.1	Психология	79	ОК-7														
Б1.В.ДВ.7.2	Психология личности	79	ОК-7														
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	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б2.П.2	Технологическая практика		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																



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-115.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

	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	240	60	31	29	60	28	32	60	28	32	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	57%	43%	34.7%	210	216	216	60	31	29	54	28	26	54	28	26	48	30	18
Дисциплины (модули)	57%	43%	34.7%	210	216	216	60	31	29	54	28	26	54	28	26	48	30	18
Базовая часть				114	126	124	49	22	27	40	16	24	23	10	13	12	10	2
Вариативная часть				84	102	92	11	9	2	14	12	2	31	18	13	36	20	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																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.83%												
	в интерактивной форме					48.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	54	-	53	53.3	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					42.3	-	48	48	-	36	48	-	36	36	-	36	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22	-	23	22	-	22	23.7	-	20	26	-	22	13.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					21.4	-	23	22	-	22	21	-	20	24	-	22	13.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4.5	-	3	3.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	4	3	1	3	2	1	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4	1	3	3		3	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2		2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

