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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*
"30" августа 2016 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

18.03.01

направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Виды деятельности
- производственно-технологическая - научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П. Шеин/

Директор ИАСЭ _____ / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой _____ / Ю.Т. Панов/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

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	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К													П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																				Э	Э	Э	К	К							Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**32**	**36**	**32**	**25**	161
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	30
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	51
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	21 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	11					1					51					
1		Начало сессии/неделя																														
2		Конец сессии																														
4		Итого	25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	34			152			18	26	881	7	34	22	28	726	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	34			152			18	26	881	7	34	22	28	726	7	
8		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%									11%	38%	41%	20%	81%	8%																
9		Итого по блоку Б1	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	34			152			18	26	881	7	34	22	28	726	7	
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%									11%	38%	41%	20%	81%	8%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	34			152			18	26	881	7	34	22	28	726	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	30			152			18	22	489	6	24	14	24	451	5	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112					288	288	34			34	227	27								8	64	з			10	62	з	71
24	Б1.Б.4	Культурология		1					72	72	6	2		4	66												2		4	66	з	68
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					72	72	8	4		4	64		4			14				4	50	з						74
30	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	70									2	70	з						95
33	Б1.Б.7	Математика	11	2					324	324	50	24		26	220	54	8			4				8	61	э	8		10	27	э	8
45	Б1.Б.11	Экология			1				144	144	8	4	4		136												4	4		136	о	13
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	1						144	144	16	8	8		101	27	8						8		101	э						19
51	Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	1						324	324	20	10	10		277	27	10			134			10		143	э						15
54	Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			1				180	180	20	10	10		160												10	10		160	о	15
92	Б1.В	Вариативная часть	11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	4							4	392	1	10	8	4	275	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162											4		4	136	1	
95	Б1.В.ОД.1	История химических технологий			1				144	144	8	4		4	136												4		4	136	о	16
124	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	1	1		1		1372	1372	104	48	52	4	1133	135	4							4	392	1	6	8		139	1	
126		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328										328							95
158	Б1.В.ДВ.5																															
159	1	Религиоведение		1					72	72	8	4		4	64		4							4	64	з						72
162	2	Этика предпринимательства		1					72	72	8	4		4	64		4							4	64	з						72
165	Б1.В.ДВ.6																															
166	1	Химия элементов	1						180	180	14	6	8		139	27											6	8		139	э	15
169	2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	1						180	180	14	6	8		139	27											6	8		139	э	15

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 2: 20 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	20 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	46					19					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	34	26	20	550	7	30	38	12	667	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	34	26	20	550	7	30	38	12	667	7	
8		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
9		Итого по блоку Б1	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	34	26	20	550	7	30	38	12	667	7	
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	34	26	20	550	7	30	38	12	667	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	26	16	20	451	5	20	22	12	477	5	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112					288	288	34			34	227	27			8	64	з			8	37	э	71
21	Б1.Б.3	История			2				144	144	8	4		4	136							4		4	136	о	70
33	Б1.Б.7	Математика	11	2					324	324	50	24		26	220	54	8		8	128	з						8
36	Б1.Б.8	Физика	2	3					288	288	20	8	12		241	27						4	4		145	э	10
39	Б1.Б.9	Информатика		2					72	72	10	4	6		62		4	6		62	з						27
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		2					72	72	12	4	8		60							4	8		60	з	18
57	Б1.Б.15	Органическая химия	22						324	324	38	18	20		232	54	10	10		133	э	8	10		99	э	16
81	Б1.Б.23	Метрология и стандартизация		2					72	72	8	4		4	64		4		4	64	з						41
92	Б1.В	Вариативная часть	11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	8	10		99	2	10	16		190	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162	8	10		99	2	10	16		190	2	
98	Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника		2					108	108	12	4	8		96							4	8		96	з	31
116	Б1.В.ОД.8	Физическая химия	3	2					252	252	28	12	16		197	27						6	8		94	з	15
119	Б1.В.ОД.9	Прикладная механика	2			2			144	144	18	8	10		99	27	8	10		99	эп						36
182									Всего часов																		
183	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
184	Б2	Практики							648	648																	
186	Б2.У	Учебная практика							216	216																	
187	Б2.У.1	Учебная практика Вар ☐		2					216	216																	16

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	62					91					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	30	36	16	773	6	34	42	4	730	5	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	30	36	14	703	5	34	42	4	730	5	
8		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
9		Итого по блоку Б1	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	30	36	14	703	5	34	42	4	730	5	
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	30	36	14	703	5	34	42	4	730	5	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	18	18	14	400	3	20	24	4	465	3	
15	Б1.Б.1	Философия	3						108	108	12	4		8	69	27	4		8	69	э						72
36	Б1.Б.8	Физика	2	3					288	288	20	8	12		241	27	4	8		96	з						10
60	Б1.Б.16	Коллоидная химия			3				216	216	14	6	8		202							6	8		202	о	15
63	Б1.Б.17	Общая химическая технология	3						288	288	26	10	10	6	235	27	10	10	6	235	э						16
66	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	3	4		4			360	360	38	14	12	12	295	27						8	8	4	169	э	16
78	Б1.Б.22	Научно-техническое творчество		3					108	108	14	6	8		94							6	8		94	з	16
92	Б1.В	Вариативная часть	11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	12	18		303	2	14	18		265	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162	12	18		303	2	8	10		99	1	
101	Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров	34						360	360	36	16	20		270	54						8	10		99	э	16
113	Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы органической химии			3				216	216	16	6	10		200		6	10		200	о						16
116	Б1.В.ОД.8	Физическая химия	3	2					252	252	28	12	16		197	27	6	8		103	э						15
124	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	1	1		1		1372	1372	104	48	52	4	1133	135						6	8		166	1	
172	Б1.В.ДВ.7																										
173	1	Применение ЭВМ в химической технологии			3				180	180	14	6	8		166							6	8		166	о	16
176	2	Математическая обработка экспериментальных данных			3				180	180	14	6	8		166							6	8		166	о	16

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр											
ФТД	Факультативы		1					72	72	2			2	70				2	70	1						
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		3					72	72	2			2	70				2	70	3						71

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 4: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	23					85					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	40	40	14	590	8	34	34	18	580	6	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	40	40	14	590	8	34	34	18	580	6	
8		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
9		Итого по блоку Б1	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	40	40	14	590	8	34	34	18	580	6	
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	40	40	14	590	8	34	34	18	580	6	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	12	10	14	225	4	10	6	8	192	3	
66	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	3	4		4			360	360	38	14	12	12	295	27	6	4	8	126	зп						16
69	Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	4		4		4		144	144	24	12	12		93	27	6	6		33	э	6	6		60	ро	16
84	Б1.Б.24	Экономика			4				144	144	12	4		8	132							4		8	132	о	84
87	Б1.Б.25	Правоведение		4					72	72	6			6	66				6	66	з						1
92	Б1.В	Вариативная часть	11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	28	30		365	4	24	28	10	388	3	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162	8	10		171	1	12	12	10	146	1	
101	Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров	34						360	360	36	16	20		270	54	8	10		171	э						16
104	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	5	4					360	360	78	22	30	26	255	27						12	12	10	146	з	16
124	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	1	1		1		1372	1372	104	48	52	4	1133	135	20	20		194	3	12	16		242	2	
130	Б1.В.ДВ.1																										
131	1	Газонаполненные полимеры	4						180	180	14	6	8		139	27						6	8		139	э	16
134	2	Технология получения пористых систем	4						180	180	14	6	8		139	27						6	8		139	э	16
137	Б1.В.ДВ.2																										
138	1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	4						144	144	26	12	14		91	27	12	14		91	э						16
141	2	Испытания полимеров	4						144	144	26	12	14		91	27	12	14		91	э						16
144	Б1.В.ДВ.3																										
145	1	Промышленная экология	4						144	144	14	6	8		103	27						6	8		103	э	16
148	2	Экологические риски	4						144	144	14	6	8		103	27						6	8		103	э	16
151	Б1.В.ДВ.4																										
152	1	Утилизация и рекуперация отходов	4				4		144	144	14	8	6		103	27	8	6		103	зр						16
155	2	Проблемы использования вторичных ресурсов	4				4		144	144	14	8	6		103	27	8	6		103	зр						16

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ
Б2	Практики							648	648						
Б2.П	Производственная практика							432	432						
Б2.П.1	Производственная практика Вар			4				216	216						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 5: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	85					77					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	25	19	10	3	4		9040	9040	844	324	348	172	6549	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3	
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	18	10	3	4		8968	8968	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3	
8		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.33%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
9		Итого по блоку Б1	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3	
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=33.3%									11%	38%	41%	20%	81%	8%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	18	10	3	4		7996	7996	842	324	348	170	6479	675	26	44	16	364	5	28	48	18	536	3	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14	6	1	2		4536	4536	478	180	168	130	3680	378	8	12		133	2	12	28	12	245	1	
72	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	5				5		180	180	20	8	12		133	27	8	12		133	эр						16
75	Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс	5						324	324	52	12	28	12	245	27						12	28	12	245	э	16
92	Б1.В	Вариативная часть	11	4	4	2	2		3460	3460	364	144	180	40	2799	297	18	32	16	231	3	16	20	6	291	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	3	2	1		2088	2088	260	96	128	36	1666	162	18	32	16	231	3	16	20	6	291	2	
104	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	5	4					360	360	78	22	30	26	255	27	10	18	16	109	э						16
107	Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка			5		5		144	144	22	8	14		122		8	14		122	ро						16
110	Б1.В.ОД.6	Организация и управление химико-технологическим производством	5			5			360	360	42	16	20	6	291	27						16	20	6	291	эп	16
182																											
183	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
184	Б2	Практики							648	648																	
193	Б2.П	Производственная практика							432	432																	
195	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар ☐			5				216	216																	16
198																											
199	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
200	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324																	16

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОВЕРЕНО ПО ОРИГИНАЛУ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			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	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.17	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.22	Научно-техническое творчество	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.23	Метрология и стандартизация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.24	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.25	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	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.6	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.7	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Прикладная механика	36	ОПК-1											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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	Утилизация и рекуперация отходов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.4.2	Проблемы использования вторичных ресурсов	16	ПК-4											
Б1.В.ДВ.5.1	Религиоведение	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.5.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6											
Б1.В.ДВ.6.1	Химия элементов	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.1	Применение ЭВМ в химической технологии	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.2	Математическая обработка экспериментальных данных	16	ПК-2	ПК-16										
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	Учебная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-17								
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.2	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**						
ФТД	**Факультативы**		**ОК-5**											
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	71	ОК-5											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	243	242	48	48	50	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	59%	41%	33.33%	210	216	213	48	42	48	42	33
Дисциплины (модули)	59%	41%	33.3%	210	216	213	48	42	48	42	33
Базовая часть				114	126	126	37	32	29	14	14
Вариативная часть				84	102	87	11	10	19	28	19
Практики				15	18	18		6		6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	18	18		6		6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы						2			2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.48%					
	в интерактивной форме					45.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.7	39.6	31.5	34.7	31.5	36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					168.4	162	160	160	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	5	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	7	2	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										

НОРМЫ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	15.00	25.00	225	162	OK
2	40	0	5	15.00	25.00	225	160	OK
3	50	0	7	15.00	35.00	315	160	OK
4	50	0	7	18.00	32.00	288	180	OK
5	50	0	7	12.00	38.00	342	180	OK
6	50	0	7		50.00	450		OK
7	50	0	7		50.00	450		OK
Итого	330		45	75.00	255.00	2295	842	1453

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

Код	Наименование кафедры
1	Теория и история государства и права
8	Функциональный анализ и его приложения
10	Общая и прикладная физика
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	Сопротивление 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