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 (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

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. Шеин/*

Директор ИАСЭ _____ */ С.Н. Авдеев/*

Зав. кафедрой _____ */ Ю.Т. Панов/*

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К													П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV													Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	32	12	116
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
П	Производственная практика			4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа				6	6
К	Каникулы	10	10	10		30
Итого		52	52	52	25	181
Студентов						
Групп						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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	Уже изучено и переаттестовано, часов	Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	15 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	20 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																25					37					3					
2		Конец сессии																															
4		Итого	18	14	11	3	5		9112	9112	562	218	238	106	6228	486	1080	20			58		4	16	24	1232	8	40	30	26	903	9	
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	12	11	3	5		8968	8968	558	218	238	102	6088	486	1080	20			58		4	16	24	1232	8	40	30	26	903	9	
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%																	
9		Итого по блоку Б1	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	20			58		4	16	24	1232	8	40	30	26	903	9	
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	20			58		4	16	24	1232	8	40	30	26	903	9	
14	Б1.Б	Базовая часть	11	9	4	1	3		4320	4320	280	110	110	60	2951	297	792	14			40			12	16	548	5	32	24	22	633	6	
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1					324	324	18			18	171	27	108								8	64	з			10	107	э	71
24	Б1.Б.4	Культурология		1					72	72	8	4		4	64													4		4	64	з	68
27	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	2			2	70										2	70	з						95
30	Б1.Б.6	Математика	1	1					288	288	28	14		14	161	27	72	8			10				6	93	э	6		8	58	з	8
33	Б1.Б.7	Физика	1						288	288	16	8	8		173	27	72											8	8		173	э	10
42	Б1.Б.10	Экология			1				144	144	6	2	4		138			2			16			4		122	о						13
51	Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	1						252	252	12	4	8		213	27		4			14			8		199	э						15
57	Б1.Б.15	Органическая химия	1						216	216	20	10	10		169	27												10	10		169	э	16
78	Б1.Б.22	Дополнительные главы органической химии		1	2				180	180	24	10	14		156													4	6		62	з	16
95	Б1.В	Вариативная часть	7	3	7	2	2		3676	3676	278	108	128	42	3137	189	72	6			18		4	4	8	684	3	8	6	4	270	3	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	4	2	1		1800	1800	182	68	76	38	1411	135	72	4			14				4	50	1	8	6	4	270	3	
98	Б1.В.ОД.1	История химических технологий			1				144	144	8	4		4	136													4		4	136	о	16
113	Б1.В.ОД.6	Русский язык и культура речи		1					72	72	8	4		4	64			4			14				4	50	з						74
116	Б1.В.ОД.7	Прикладная механика			1	1			144	144	10	4	6		134													4	6		134	по	36
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	3		1		1876	1876	96	40	52	4	1726	54		2			4		4	4	4	634	2						
129		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328											328							95
161	Б1.В.ДВ.5																																
162	1	Религиоведение		1					72	72	6	2		4	66			2			4				4	62	з						72
165	2	Этика предпринимательства		1					72	72	6	2		4	66			2			4				4	62	з						72
168	Б1.В.ДВ.6																																
169	1	Химия элементов			1				252	252	8	4	4		244								4	4		244	о						15
172	2	Дополнительные главы общей и неорганической химии			1				252	252	8	4	4		244								4	4		244	о						15

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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	Уже изучено и переаттестовано, часов	Распределение по курсам, Курс 2, 20 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	20 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																56					44					
2		Конец сессии																										
4		Итого	18	14	11	3	5		9112	9112	562	218	238	106	6228	486	1080	26	32	12	1064	8	34	38	10	980	8	
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	12	11	3	5		8968	8968	558	218	238	102	6088	486	1080	26	32	10	994	7	34	38	8	910	7	
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%												
9		Итого по блоку Б1	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	26	32	10	994	7	34	38	8	910	7	
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	26	32	10	994	7	34	38	8	910	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	11	9	4	1	3		4320	4320	280	110	110	60	2951	297	792	22	26	10	752	6	12	16		305	3	
21	Б1.Б.3	История		2					108	108	6	4		2	102			4		2	102	з						70
36	Б1.Б.8	Информатика		2					72	72	8	4	4		64			4	4		64	з						27
60	Б1.Б.16	Коллоидная химия			2				180	180	14	6	8		166								6	8		166	о	15
63	Б1.Б.17	Общая химическая технология	2						216	216	10	4	6		179	27		4	6		179	э						16
66	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	2			2			360	360	20	4	8	8	313	27		4	8	8	313	эп						16
69	Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	2				2		180	180	14	6	8		139	27							6	8		139	эр	16
78	Б1.Б.22	Дополнительные главы органической химии		1	2				180	180	24	10	14		156			6	8		94	о						16
95	Б1.В	Вариативная часть	7	3	7	2	2		3676	3676	278	108	128	42	3137	189	72	4	6		242	1	22	22	8	605	4	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	4	2	1		1800	1800	182	68	76	38	1411	135	72						22	22	8	605	4	
104	Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров	3		2				360	360	36	12	24		297	27							6	12		162	о	16
119	Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты подготовки пластмасс к переработке			2		2		216	216	16	8		8	200								8		8	200	ро	16
122	Б1.В.ОД.9	Физическая химия	2						288	288	18	8	10		243	27							8	10		243	э	15
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	3		1		1876	1876	96	40	52	4	1726	54		4	6		242	1						
133	Б1.В.ДВ.1																											
134	1	Физические и физико-химические методы анализа полимеров			2				252	252	10	4	6		242			4	6		242	о						16
137	2	Теоретические основы переработки полимерных материалов			2				252	252	10	4	6		242			4	6		242	о						16

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ПЕРЕАТ Часов											
198																												
199																												
200	ФТД	Факультативы		2					144	144	4			4	140					2	70	1	2	70	1			
201	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		22					144	144	4			4	140					2	70	з	2	70	3	71		

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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	Уже изучено и перааттестовано, часов	Распределение по курсам, Курс 3, 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																99					29					
2		Конец сессии																										
4		Итого	18	14	11	3	5		9112	9112	562	218	238	106	6228	486	1080	30	42		810	5	30	42	16	812	6	
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	12	11	3	5		8968	8968	558	218	238	102	6088	486	1080	30	42		810	5	30	42	16	812	6	
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%												
9		Итого по блоку Б1	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	30	42		810	5	30	42	16	812	6	
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	30	42		810	5	30	42	16	812	6	
14	Б1.Б	Базовая часть	11	9	4	1	3		4320	4320	280	110	110	60	2951	297	792	8	10		243	2	8	10	4	203	2	
15	Б1.Б.1	Философия	3						108	108	8	4		4	73	27							4		4	73	э	72
72	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами	3				3		288	288	18	8	10		243	27		8	10		243	эр						16
81	Б1.Б.23	Научно-техническое творчество		3					144	144	14	4	10		130								4	10		130	э	16
95	Б1.В	Вариативная часть	7	3	7	2	2		3676	3676	278	108	128	42	3137	189	72	22	32		567	3	22	32	12	609	4	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	4	2	1		1800	1800	182	68	76	38	1411	135	72	6	12		135	1	8	10	12	195	1	
104	Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров	3		2				360	360	36	12	24		297	27		6	12		135	э						16
107	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	34						360	360	62	18	22	22	244	54							8	10	12	195	э	16
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	3		1		1876	1876	96	40	52	4	1726	54		16	20		432	2	14	22		414	3	
140	Б1.В.ДВ.2																											
141	1	Газонаполненные полимеры	3						288	288	18	6	12		243	27							6	12		243	э	16
144	2	Технология получения пористых систем	3						288	288	18	6	12		243	27							6	12		243	э	16
147	Б1.В.ДВ.3																											
148	1	Технология получения и эксплуатационные свойства полимерных материалов	3	3			3		360	360	38	16	22		295	27		8	12		124	з	8	10		171	эр	16
151	2	Испытания полимеров	3	3			3		360	360	38	16	22		295	27		8	12		124	з	8	10		171	эр	16
154	Б1.В.ДВ.4																											
155	1	Реология полимеров			3				324	324	16	8	8		308			8	8		308	о						16
158	2	Реология жидкофазных систем			3				324	324	16	8	8		308			8	8		308	о						16
178	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ПЕРЕАТ Часов											
180	Б2	Практики							648	648							216											
189	Б2.П	Производственная практика							432	432																		
190	Б2.П.1	Производственная практика Вар			3				216	216																		16

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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	Уже изучено и переаттестовано, часов	Распределение по курсам: Курс 4, 25, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																54					
2		Конец сессии																					
4		Итого	18	14	11	3	5		9112	9112	562	218	238	106	6228	486	1080	34	38	18	369	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	12	11	3	5		8968	8968	558	218	238	102	6088	486	1080	34	38	18	369	7	
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%							
9		Итого по блоку Б1	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	34	38	18	369	7	
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=46.2%									8%	39%	43%	18%	85%	7%							
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	12	11	3	5		7996	7996	558	218	238	102	6088	486	864	34	38	18	369	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	11	9	4	1	3		4320	4320	280	110	110	60	2951	297	792	14	12	8	227	4	
75	Б1.Б.21	Оборудование заводов по переработке пластмасс	4				4		144	144	22	10	12		95	27		10	12		95	эр	16
87	Б1.Б.25	Экономика			4				72	72	8	4		4	64			4		4	64	о	84
90	Б1.Б.26	Правоведение		4					72	72	4			4	68					4	68	з	1
95	Б1.В	Вариативная часть	7	3	7	2	2		3676	3676	278	108	128	42	3137	189	72	20	26	10	142	3	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	4	2	1		1800	1800	182	68	76	38	1411	135	72	20	26	10	142	3	
107	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс	34						360	360	62	18	22	22	244	54		10	12	10	49	э	16
110	Б1.В.ОД.5	Организация и управление химико-технологическим производством	4			4			144	144	24	10	14		93	27		10	14		93	эп	16
178	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ПЕРЕАТ Часов						
180	Б2	Практики							648	648							216						
189	Б2.П	Производственная практика							432	432													
191	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар ☐			4				216	216													16
194	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ПЕРЕАТ Часов						
196	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-3ХТсд-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	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	Экология	13	ОПК-2											
Б1.Б.11	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	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	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.Б.23	Научно-техническое творчество	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.24	Метрология и стандартизация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.25	Экономика	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	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	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.6	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.В.ОД.7	Прикладная механика	36	ОПК-1											
Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты подготовки пластмасс к переработке	16	ПК-1	ПК-7										
Б1.В.ОД.9	Физическая химия	15	ОПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

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

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.1.1	Физические и физико-химические методы анализа полимеров	16	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы переработки полимерных материалов	16	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.2.1	Газонаполненные полимеры	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.2.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18											
Б1.В.ДВ.3.1	Технология получения и эксплуатационные свойства полимерных материалов	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.2	Испытания полимеров	16	ПК-10	ПК-18										
Б1.В.ДВ.4.1	Реология полимеров	16	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Реология жидкофазных систем	16	ОПК-1	ОПК-2										
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											
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 профессиональной сфере	71	ОК-5											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				231	243	244	214	30	60	64	60	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	210	30	60	60	60	30
Итого по блоку Б1	56%	44%	46.2%	210	216	213	189	24	60	60	54	15
Дисциплины (модули)	56%	44%	46.2%	210	216	213	189	24	60	60	54	15
Базовая часть				114	126	120	98	22	41	34	15	8
Вариативная часть				84	102	93	91	2	19	26	39	7
Практики				15	18	18	12	6			6	6
Базовая часть												
Вариативная часть				15	18	18	12	6			6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Вариативная часть												
Факультативы						4	4			4		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.07%				
	в интерактивной форме	45.5%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	43.6	47.9	44.4	40.5	36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	139.5	160	148	160	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	4	6	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	2	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	5	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					

ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-113.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО								Всего подлежит изучению		Кафедра	
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
	Итого		9					30	1080	244	9112		
Б1	**Дисциплины (модули)**		9					24	864	213	7996		
Б1.Б.2	Иностранный язык	☐	☑	☐	☐	☐	☐	3	108	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммун
Б1.Б.6	Математика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	8	288	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.7	Физика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	8	288	10	Общая и прикладная физика
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	2	72	18	Автотранспортная и техносферная безопаснос
Б1.Б.11	Инженерная графика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	4	144	4	144	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	☐	☑	☐	☐	☐	☐	3	108	3	108	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	☐	☑	☐	☐	☐	☐	4	144	4	144	15	Химия
Б1.Б.24	Метрология и стандартизация	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	2	72	41	Управление качеством и техническое регулиро
Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	2	72	31	Электротехника и электроэнергетика
	Элективные курсы по физической культуре										328		
Б2	**Практики**							6	216	18	648		
Б2.У.1	Учебная практика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	6	216	6	216	16	Химические технологии
ФТД	**Факультативы**									4	144		

НОРМЫ **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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	160	OK
2	40	0	5	12.00	28.00	252	148	OK
3	50	0	7	18.00	32.00	288	160	OK
4	50	0	7	9.00	41.00	369	90	OK
5	50	0	7		50.00	450		OK
6	50	0	7		50.00	450		OK
7	50	0	7		50.00	450		OK
Итого	330		45	54.00	276.00	2484	558	1926

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

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТсд-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

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОВЕРЕНО ПО ОД