

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



Ректор А.М. Саралидзе

"30" августа 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

18.03.01

направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

[Signature] / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

[Signature] / 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	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											
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										
IV																								Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	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	
Э	Теоретическое обучение	18	18	36	18	16	34	18	16 2/3	34 2/3	18	10	28	132 2/3
У	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		2	2	4 2/3
П	Производственная практика (рассред.)								1 1/3	1 1/3				1 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	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														



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
							Курс 1															
		Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	27	22	10	3	5	2232	918	60	126	108	180	558	144	31	162	126	216	468	144	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	22	10	3	5	2232	918	60	126	108	180	558	144	31	162	126	216	468	144	29	
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																					
9	Итого по блоку Б1	27	22	10	3	5	2232	918	60	126	108	180	558	144	31	162	126	216	468	144	29	
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=34.7%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	22	10	3	5	2232	918	60	126	108	180	558	144	31	162	126	216	468	144	29	
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	7	1	3	1764	738	49	90	90	162	342	108	22	144	126	126	432	144	27	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
18	Б1.Б.2 История	2					144	54	4									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					180	72	5							36	36		72	36	5	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 Начертательная геометрия			2			108	36	3							18	18		72		3	19
48	Б1.Б.12 Общая и неорганическая химия	1					288	108	8	36	72		144	36	8							15
51	Б1.Б.13 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2					144	54	4							18	36		54	36	4	15
78	Б1.Б.22 Метрология, стандартизация, сертификация		2				72	36	2							18		18	36		2	41
89	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	468	180	11	36	18	18	216	36	9	18		90	36		2	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	324	72	9	36	18	18	216	36	9							
92	Б1.В.ОД.1 Экология			1			144	36	4	18	18		108		4							13
95	Б1.В.ОД.2 Введение в специальность	1					180	36	5	18		18	108	36	5							16
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	144	108	2							18		90	36		2	
123	Элективные курсы по физической культуре		2-6				72	72										72				95
169	Б1.В.ДВ.7																					
170	1 Психология		2				72	36	2							18		18	36			
173	2 Психология личности		2				72	36	2							18		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	27	22	10	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	10	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	10	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	10	3	5	2088	918	54	180	180	108	504	108	28	126	162	162	414	144	26	
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	7	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		36	2	71
21	Б1.Б.3 Философия	4					108	54	3							18		36	18	36	3	72
33	Б1.Б.7 Физика	23					108	36	3	18	18		36	36	3							10
54	Б1.Б.14 Органическая химия	4		3			360	126	10	36	36		108		5	18	36		90	36	5	16
57	Б1.Б.15 Коллоидная химия			4			144	54	4							18	36		90		4	15
60	Б1.Б.16 Общая химическая технология	3	4				288	108	8	36	36		72	36	5	18	18		72		3	16
69	Б1.Б.19 Процессы и аппараты химической технологии	4	5		5		144	54	4							18	36		54	36	4	16
75	Б1.Б.21 Основы научных исследований и защита информации			4		4	108	36	3							18		18	72		3	16
89	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	648	378	14	90	90	72	216	36	12	18	36	72	18		2	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	504	234	14	90	90		216	36	12	18	36		18		2	
98	Б1.В.ОД.3 Электротехника и промышленная электроника		3				108	36	3	18	18		72		3							31
101	Б1.В.ОД.4 Прикладная механика		3		3		144	72	4	36	36		72		4							36
116	Б1.В.ОД.9 Физическая химия	3		4			252	126	7	36	36		72	36	5	18	36		18		2	15
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	144	144				72						72				
123	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72						72				95
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
180	Б2	Практики						216		6		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
181	Б2.У	Учебная практика						216		6						4		216	108		6	
184	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	
185	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	



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	10	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	10	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	10	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	10	3	5	2056	900	54	126	180	108	540	108	28	198	144	144	400	108	26		
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	7	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	
63	Б1.Б.17 Моделирование химико-технологических процессов	5		6		6	288	126	8	18	36		54	36	4	36	36		72		4	16	
69	Б1.Б.19 Процессы и аппараты химической технологии	4	5			5	216	90	6	18	36	36	126		6								16
72	Б1.Б.20 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				144	72	4							36		36	72		4	16	
81	Б1.Б.23 Экономика			6			108	54	3							18		36	54		3	84	
89	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	1228	522	31	90	108	72	360	72	18	90	90	72	166	108	13		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	360	144	10	36	36		108		5	36	36		72	36	5		
104	Б1.В.ОД.5 Химия и физика полимеров	6	5				360	144	10	36	36		108		5	36	36		72	36	5	16	
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	868	378	21	54	72	72	252	72	13	54	54	72	94	72	8		
123	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	4			95	
127	Б1.В.ДВ.1																						
128	1 Технология получения пластмасс	5					216	72	6	18	36	18	108	36	6							16	
131	2 Технология полимеров	5					216	72	6	18	36	18	108	36	6							16	
141	Б1.В.ДВ.3																					16	
142	1 Теоретические основы переработки полимерных материалов	5					252	72	7	36	36		144	36	7							16	
145	2 Реология жидкофазных систем	5					252	72	7	36	36		144	36	7							16	
148	Б1.В.ДВ.4																					16	
149	1 Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	
152	2 Испытания полимеров	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	
162	Б1.В.ДВ.6																					16	
163	1 Утилизация и рекуперация отходов	6				6	144	72	4							36	18	18	36	36	4	16	
166	2 Проблемы использования вторичных ресурсов	6				6	144	72	4							36	18	18	36	36	4	16	
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ				
181	Б2	Практики						216		6		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд					
191	Б2.П	Производственная практика						216		6						4		216	72		6		
192	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	6			72		2					4		216	72		6			
193	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>	6			144		4					1	1/3	72	72		2	16		
															2	2/3	144			4	16		



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра	
		Экзмены	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	10	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	10	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	10	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	10	3	5	1728	532	48	180	126	90	576	108	30	78	20	38	404	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	16	11	7	1	3	432	160	12	72	36	36	144	72	10	8		8	56		2		
66	Б1.Б.18 Системы управления химико-технологическими процессами	7				7	180	72	5	36	36		72	36	5							16	
72	Б1.Б.20 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				180	72	5	36		36	72	36	5							16	
84	Б1.Б.24 Правоведение		8				72	16	2							8		8	56		2	1	
89	Б1.В Вариативная часть	11	11	3	2	2	1296	372	36	108	90	54	432	36	20	70	20	30	348	108	16		
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	3	2	1	972	306	27	90	72	54	324		15	50	20	20	270	72	12		
107	Б1.В.ОД.6 Технология переработки пластмасс	8	7				432	122	12	36	36		144		6	30	20		130	36	6	16	
110	Б1.В.ОД.7 Технологическая оснастка			7		7	144	72	4	18	36	18	72		4							16	
113	Б1.В.ОД.8 Организация и управление химико-технологическим производством	8	7			8	396	112	11	36		36	108		5	20		20	140	36	6	16	
121	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6			1	324	66	9	18	18		108	36	5	20		10	78	36	4		
134	Б1.В.ДВ.2																						
135	1 Газонаполненные полимеры	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
138	2 Технология получения пористых систем	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
155	Б1.В.ДВ.5																						
156	1 Промышленная экология	8					144	30	4							20		10	78	36	4	16	
159	2 Экологические риски	8					144	30	4							20		10	78	36	4	16	
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
181	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
191	Б2.П	Производственная практика						108		3						2		108			3		
194	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3					2		108				3		
197	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
199	Б3	Государственная итоговая аттестация						324		9		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
206	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
208	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324		9		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
209	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216		6						4		216			6		
210	Б3.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-4-2016.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

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			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Дисциплины (модули)			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	История	70	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
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	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.13	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.14	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.15	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.16	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.17	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.18	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.19	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.20	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.21	Основы научных исследований и защита информации	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.23	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.24	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	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.6	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.8	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
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										



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '18.03.01-4-2016.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	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.2.1	Газонаполненные полимеры	16	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 '18.03.01-4-2016.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2016

	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																9		9	
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.95%													
	в интерактивной форме					48.5%													
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)					22.2	-	23	24	-	22	23.7	-	20	26	-	22	13.6	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					21.7	-	23	24	-	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)						2	1	1	4	1	3	3		3	1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2		2				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

Код	Наименование кафедры
1	Финансовое право и талантенная деятельность <i>SM</i>
8	Функциональный анализ и его приложения ✓ <i>SM</i>
10	Общая и прикладная физика <i>SM</i>
13	Биология и экология <i>SM</i>
15	Химия <i>SM</i>
16	Химические технологии <i>SM</i>
18	Автотранспортная и техносферная безопасность <i>SM</i>
19	Автоматизация технологических процессов <i>SM</i>
27	Информатика и защита информации <i>SM</i>
31	Электротехника и электроэнергетика <i>SM</i>
36	Сопротивление материалов <i>SM</i>
41	Управление качеством и техническое регулирование <i>SM</i>
68	Музеология и история культуры <i>SM</i>
70	История, археология и краеведение <i>SM</i>
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации <i>SM</i>
72	Философия и религиоведение <i>SM</i>
79	Психология личности и специальная педагогика <i>SM</i>
84	Бизнес-информатика и экономика <i>SM</i>
95	Физическое воспитание и спорт <i>SM</i>

