

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"

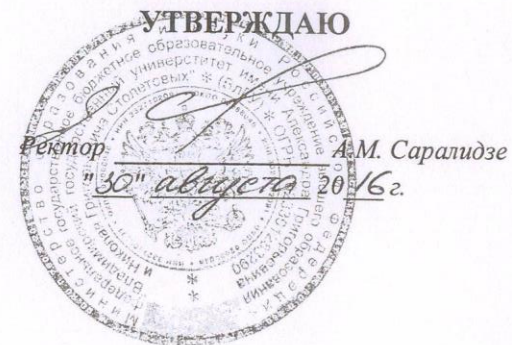
18.03.01

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016



### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов/  
 / И.П. Шейн/  
 / С.Н. Авдеев/  
 / 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																																		
III																						Э	Э	Э	К	К																																		
IV														Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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				4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				2	2
К	Каникулы	10	10	10		30
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>181</b>
Студентов						
Групп						



КОПИЯ  
ПРОРЕКТОРА











Индекс	Курсы обучения			Формы контроля						Всего часов										Распределение по курсам										Закрепленная кафедра	
	Наименование	Резерв времени	Дней на сессию/наим.сессии	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе							Уже изучено и перееатствовано, часов	Курс 3										
													из них				Контроль	25					25								
													Лек	Лаб	Пр	СРС		Зимняя сессия					Летняя сессия								
																		Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			
1	Начало сессии/неделя																														
2	Конец сессии																														
4	Итого			20	14	11	3	5	8968	8968	610	238	274	98	5982	540	1080	32	46		687	7	36	46	20	861	9				
6	Итого по ООП (без факультативов)			20	14	11	3	5	8968	8968	610	238	274	98	5982	540	1080	32	46		687	7	36	46	20	861	9				
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=35.2%																														
9	Итого по блоку Б1			20	14	11	3	5	7996	7996	610	238	274	98	5982	540	864	32	46		687	7	36	46	20	861	9				
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=35.2%																														
12	Б1 Дисциплины (модули)			20	14	11	3	5	7996	7996	610	238	274	98	5982	540	864	32	46		687	7	36	46	20	861	9				
14	Б1.Б	Базовая часть		11	12	4	1	2	4500	4500	324	126	132	66	3087	297	792	8	12		97	2	18	20	10	474	5				
15	Б1.Б.1	Философия		3					108	108	8	4		4	73	27							4		4	73	э	72			
69	Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов		3		2		3	288	288	40	16	24		221	27		8	12		97	эр						16			
72	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими процессами		3				3	180	180	14	6	8		139	27							6	8		139	эр	16			
78	Б1.Б.22	Оборудование заводов по переработке пластмасс		4	3				360	360	44	18	26		289	27							8	12		196	з	16			
90	Б1.Б.26	Правоведение			3				72	72	6			6	66										6	66	з	1			
95	Б1.В	Вариативная часть		9	2	7	2	3	3496	3496	286	112	142	32	2895	243	72	24	34		590	5	18	26	10	387	4				
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		5	1	5	2	1	2052	2052	206	78	100	28	1639	135	72	8	12		133	1	18	26	10	387	4				
104	Б1.В.ОД.3	Химия и физика полимеров		3		2			360	360	40	16	24		293	27		8	12		133	э						16			
107	Б1.В.ОД.4	Технология переработки пластмасс		34					360	360	70	20	26	24	236	54							8	12	10	123	э	16			
110	Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка				3		3	144	144	14	6	8		130								6	8		130	ро	16			
113	Б1.В.ОД.6	Организация и управление химико-технологическим производством		4	3		4		360	360	36	16	20		297	27							4	6		134	з	16			
127	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	1	2		2	1444	1444	80	34	42	4	1256	108		16	22		457	4									
133	Б1.В.ДВ.1																														
134	1	Технология получения пластмасс		3				3	216	216	14	6	8		175	27		6	8		175	эр						16			
137	2	Технология полимеров		3				3	216	216	14	6	8		175	27		6	8		175	эр						16			
140	Б1.В.ДВ.2																														
141	1	Газонаполненные полимеры		3					216	216	14	6	8		175	27		6	8		175	э						16			
144	2	Технология получения пористых систем		3					216	216	14	6	8		175	27		6	8		175	э						16			
154	Б1.В.ДВ.4																														
155	1	Промышленная экология		3					144	144	10	4	6		107	27		4	6		107	э						16			
158	2	Экологические риски		3					144	144	10	4	6		107	27		4	6		107	э						16			
185	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ПЕРЕАТ															
187	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Конта. кт.р.				СР	ЗЕТ	Часов														
									648	648						216															
196	Б2.П	Производственная практика							432	432																					
197	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		Вар	<input type="checkbox"/>		3		108	108																		16			
198	Б2.П.2	Технологическая практика		Вар	<input type="checkbox"/>		3		108	108																		16			

  
**КОПИЯ ВЕРНА**  
 ПРОРЕКТОР ПО БД



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТуд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Формы контроля						Всего часов									Распределение по курсам					Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Уже изучено и перееатгестовано, часов	Курс 4									
											из них			СРС	Контроль		Зимняя сессия									
											Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
1	Начало сессии/неделя																									
2	Конец сессии																									
4	Итого	20	14	11	3	5		8968	8968	610	238	274	98	5982	540	1080	34	42	14	369	4					
6	Итого по ООП (без факультативов)	20	14	11	3	5		8968	8968	610	238	274	98	5982	540	1080	34	42	14	369	4					
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=35.2%									9%	39%	45%	16%	84%	8%											
9	Итого по блоку Б1	20	14	11	3	5		7996	7996	610	238	274	98	5982	540	864	34	42	14	369	4					
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=35.2%									9%	39%	45%	16%	84%	8%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	20	14	11	3	5		7996	7996	610	238	274	98	5982	540	864	34	42	14	369	4					
14	Б1.Б Базовая часть	11	12	4	1	2		4500	4500	324	126	132	66	3087	297	792	10	14		93	1					
78	Б1.Б.22 Оборудование заводов по переработке пластмасс	4	3					360	360	44	18	26		289	27		10	14		93	э			16		
95	Б1.В Вариативная часть	9	2	7	2	3		3496	3496	286	112	142	32	2895	243	72	24	28	14	276	3					
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	1	5	2	1		2052	2052	206	78	100	28	1639	135	72	24	28	14	276	3					
107	Б1.В.ОД.4 Технология переработки пластмасс	34						360	360	70	20	26	24	236	54		12	14	14	113	э			16		
113	Б1.В.ОД.6 Организация и управление химико-технологическим производством	4	3		4			360	360	36	16	20		297	27		12	14		163	эп			16		
185	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ПЕРЕАТ											
186								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Часов										
187	Б2	Практики						648	648							216										
196	Б2.П	Производственная практика						432	432																	
199	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	4			216	216													16				
202	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ПЕРЕАТ											
203								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Часов										
204	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324																	
211	Индекс	Наименование						Всего часов							ПЕРЕАТ											
212								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Часов										
213	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324																	
214	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216	216																	
215	Б3.Д.2	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108	108																	





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
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>					
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	Начертательная геометрия	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.14	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.16	Органическая химия	16	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	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
Б1.Б.22	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.23	Основы научных исследований и защита информации	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	Введение в специальность	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	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Прикладная механика	36	ОПК-1											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18		
Б1.В.ДВ.1.1	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														
Б1.В.ДВ.2.2	Технология получения пористых систем	16	ПК-18														
Б1.В.ДВ.3.1	Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	16	ПК-10		ПК-18												
Б1.В.ДВ.3.2	Испытания полимеров	16	ПК-10		ПК-18												
Б1.В.ДВ.4.1	Промышленная экология	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.4.2	Экологические риски	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.5.1	Утилизация и рекуперация отходов	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.5.2	Проблемы использования вторичных ресурсов	16	ПК-4														
Б1.В.ДВ.6.1	Религиоведение	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.6.2	Этика предпринимательства	72	ОК-6														
Б1.В.ДВ.7.1	Химия элементов	15	ОПК-3														
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы общей и неорганической химии	15	ОПК-3														
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>			
			<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>													
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.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														
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>			
			<b>ПК-11</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>									
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>																
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>			
			<b>ПК-11</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>									
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									
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-3,5-ЗХТуд-115.plz.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								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				231	243	240	210	30	60	60	60	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	210	30	60	60	60	30
Итого по блоку Б1	59%	41%	35.2%	210	216	213	189	24	60	60	54	15
Дисциплины (модули)	59%	41%	35.2%	210	216	213	189	24	60	60	54	15
Базовая часть				114	126	125	103	22	45	34	20	4
Вариативная часть				84	102	88	86	2	15	26	34	11
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												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.02%						
	в интерактивной форме					42.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					52.1			59.3	51.5	51.2	36
	в период гос.экзаменов											
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					152.5			160	180	180	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								5	4	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)								7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	6	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	4	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												





Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Всего		Кафедра		
		Формы контроля						ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные						
	<b>Итого</b>		9					30	1080	240	8968		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		9					24	864	213	7996		
Б1.Б.2	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммуни
Б1.Б.7	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.8	Физика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	10	Общая и прикладная физика
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	18	Автотранспортная и техносферная безопаснос
Б1.Б.12	Инженерная графика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.13	Начертательная геометрия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	15	Химия
Б1.Б.24	Метрология и стандартизация	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	41	Управление качеством и техническое регулиро
Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	31	Электротехника и электроэнергетика
	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>										328		
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>							6	216	18	648		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	6	216	16	Химические технологии
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>									9	324		
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>												





Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	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	ОК
2	40	0	5	12.00	28.00	252	180	ОК
3	50	0	7	24.00	26.00	234	180	Надо работать в выходные
4	25	0	3	9.00	16.00	144	90	ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	305		41	60.00	245.00	2205	610	1595

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





