

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				17	Философии
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	2			3	3	108	108	51.4	51	21	35.6		3			11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			49	Экономической теории
						18	18	648	648	256.8	255	284.4	106.8	9	5	4			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химической технологии тонкого органического синтеза			1	2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				8	Высшей математики
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				48	Промышленной экологии
+	Б1.В.03	Химия гетероциклических соединений	3			6	6	216	216	68.4	68	112	35.6			6		36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов тонкого органического синтеза	2			4	4	144	144	34.6	34	73.8	35.6		4			36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б1.В.05	Физико-химические методы исследования органических соединений	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4			36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б1.В.06	Механизмы химических реакций в ряду ароматических соединений			1	3	3	108	108	51.2	51	56.8		3				36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>51.4</b>	<b>51</b>	<b>129</b>	<b>35.6</b>			6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Применение красителей	3			6	6	216	216	51.4	51	129	35.6			6		36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы химии и технологии полимерных композиционных материалов	3			6	6	216	216	51.4	51	129	35.6			6		39	Химической технологии пластических масс
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>68.4</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>35.6</b>	5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория цветности и свойства фотозабужденных состояний	1			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6	5				36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы химии и технологии мономеров и полимеров	1			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6	5				39	Химической технологии пластических масс
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>51.2</b>	<b>51</b>	<b>128.8</b>			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия фотоактивных хромофорных соединений			2	5	5	180	180	51.2	51	128.8			5			36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы технологии производства углеродных материалов			2	5	5	180	180	51.2	51	128.8			5			33	Химической технологии углеродных материалов
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>51.4</b>	<b>51</b>	<b>93</b>	<b>35.6</b>			5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Супрамолекулярная химия	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6			5		36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы создания защитных покрытий со специальными свойствами	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6			5		38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
						42	42	1512	1512	479.4	476	819	213.6	12	13	17			
						60	60	2160	2160	736.2	731	1103.4	320.4	21	18	21			
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	6	6	216	216	0.2		215.8			6			36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей

+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123	42	42	1512	1512	783	782	693.4	35,6	9	6	9	18	36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216	0.2		215.8					6	36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
						54	54	1944	1944	783.4	782	1125	35,6	9	12	9	24		
						54	54	1944	1944	783.4	782	1125	35,6	9	12	9	24		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216					6	36	Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
						6	6	216	216			216					6		
						6	6	216	216			216					6		
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				58	Социологии
+	ФТД.В.03	Физическая химия твердого тела в современном материаловедении			1	3	3	108	108	51.2	51	56.8		3				39	Химической технологии пластических масс
						7	7	252	252	119.6	119	132.4		5	2				
						7	7	252	252	119.6	119	132.4		5	2				