

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80	171.8	35.6	4	4								9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	1					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6	5									17	Философии
+	Б1.Б.03	История	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4								16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1				1					20	Физического воспитания
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	192	275.8	71.2	5	4	6							8	Высшей математики
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3									55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6							2	Физики
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2	7	5								4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3								1	Органической химии
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5						3	Физической химии
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5					6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4							5	Аналитической химии
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48	95.8				4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4							13	Механики
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6					5					12	Электротехники и электроники
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4			43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2				5	5					11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6					6					10	Общей химической технологии
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6							5			10	Общей химической технологии
									114	114	4104	4104	1488.2	1480	2010.6	605.2	25	28	20	5	15	12	9			
<b>Вариативная часть</b>																										
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	7					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6								3		49	Экономической теории
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3									53	Государственно-правовых дисциплин
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							8	Высшей математики
+	Б1.В.04	Органическая химия для технологии основного органического и нефтехимического синтеза	3					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6			6							1	Органической химии
+	Б1.В.05	Лабораторные работы по органической химии		4				4	4	144	144	80.2	80	63.8				4							1	Органической химии
+	Б1.В.06	Инструментальные методы химического анализа в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							5	Аналитической химии
+	Б1.В.07	Экология в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3			57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.08	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии основного органического и нефтехимического синтеза				4		3	3	108	108	16	16	92				3							13	Механики
+	Б1.В.09	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии			7	7		2	2	72	72	16.2	16	55.8								2			11	Процессов и аппаратов химической технологии

+	Б1.В.10	Начертательная геометрия в технологии основного органического и нефтехимического синтеза			1		4	4	144	144	48.2	48	95.8		4					14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики		
+	Б1.В.11	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.12	Теория химических процессов органического синтеза	6				6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.13	Технология органических веществ	6				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.14	Оборудование и основы проектирования производств органического синтеза	7				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
+	Б1.В.15	Материаловедение в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		8			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.16	Моделирование химико-технологических процессов основного органического и нефтехимического синтеза			6		3	3	108	108	48.2	48	59.8						3		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по физико-химическим основам процессов основного органического синтеза		45			4	4	144	144	64.4	64	79.6					2	2		3	Физической химии	
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328									20	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>						3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3		55	Информатики и компьютерного проектирования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3		8	Высшей математики	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.4</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>35.6</b>					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы физики в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3		2	Физики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ядерная физика в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3		2	Физики	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>						2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Механические процессы и аппараты химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		13	Механики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Механика химических производств основного органического и нефтехимического синтеза		4			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		13	Механики	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64.4</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>35.6</b>					5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические основы процессов основного органического синтеза	5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5		3	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химическая кинетика реакций органического и нефтехимического синтеза	5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5		3	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>								2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2	49	Экономической теории	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		8			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2	49	Экономической теории	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>						3				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Основы квантовой химии в технологии основного органического и нефтехимического синтеза		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3		7	Квантовой химии	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы органических реакций		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>						2				

+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в теорию процессов органического синтеза		5			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Материальные расчеты в процессах органического синтеза		5			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>16.2</b>	<b>16</b>	<b>19.8</b>							1						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Курсовая работа по механизмам органических реакций		5		5	1	1	36	36	16.2	16	19.8								1				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Курсовая работа по основам теории процессов органического синтеза		5		5	1	1	36	36	16.2	16	19.8								1				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Курсовая работа по материальным расчетам в процессах органического синтеза		5		5	1	1	36	36	16.2	16	19.8								1				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.2</b>	<b>64</b>	<b>79.8</b>								4						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в промышленную органическую химию		5			4	4	144	144	64.2	64	79.8								4				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Базовое сырье основного органического синтеза		5			4	4	144	144	64.2	64	79.8								4				35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			<b>7</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.2</b>	<b>64</b>	<b>79.8</b>										4				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология основного органического синтеза		7			4	4	144	144	64.2	64	79.8										4		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология мономеров		7			4	4	144	144	64.2	64	79.8										4		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>			<b>7</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>96.2</b>	<b>96</b>	<b>83.8</b>										5				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Лабораторный практикум по химии и технологии основного органического синтеза		7			5	5	180	180	96.2	96	83.8										5		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по промышленной органической химии		7			5	5	180	180	96.2	96	83.8										5		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>			<b>8</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Методы расчета реакторных узлов с применением компьютерных средств		8			8	3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы автоматизированного проектирования производств органического синтеза		8			8	3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.4</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>17.6</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы химии и технологии высокомолекулярных соединений		8			3	3	108	108	32.4	32	58	17.6										3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы химии и технологии поверхностно-активных веществ и моющих средств		8			3	3	108	108	32.4	32	58	17.6										3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза
										102	102	4000	4000	1759.6	1752	1973.6	266.8	7		6	26	14	16	19	14		
										216	216	8104	8104	3247.8	3232	3984.2	872	32	28	26	31	29	28	28	14		
<b>Блок 2.Практики</b>																											
<b>Вариативная часть</b>																											
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	0.2		107.8									3			35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза

+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.2	72	35.8						3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8						3		35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8							9	35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза		
								18	18	648	648	72.8	72	575.2					3		3	3	9		
								18	18	648	648	72.8	72	575.2					3		3	3	9		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216								6	35	Химической технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
								6	6	216	216			216								6			
								6	6	216	216			216								6			
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
<b>Вариативная часть</b>																									
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6					2	2			9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8					1				43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.03	Введение в математику			1			2	2	72	72	32.2	32	39.8									8	Высшей математики	
								7	7	252	252	112.8	112	139.2					3		2	2			
								7	7	252	252	112.8	112	139.2					3		2	2			