

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216	8104	8104	3367.6	3332	3953.2	783.2			31	29	27	30	29	28	26	16	
Блок 1. Дисциплины (модули)									115	115	4140	4140	1665.8	1656	1904.6	569.6			26	26	22	6	15	11	9	
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			7	7	252	252	80.8	80	135.6	35.6			4	3							
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6			3								
+	Б1.Б.03	История	2					3	3	108	108	48.4	48	24	35.6				3							
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72					1			1					
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			14	14	504	504	193.2	192	239.6	71.2			5	4	5						
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3								
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2			7	5							
+	Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность			1			3	3	108	108	48	48	60				3								
+	Б1.Б.09	Физика	23					9	9	324	324	128.8	128	124	71.2				4	5						
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6					3							
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия			2			4	4	144	144	48.4	48	95.6					4							
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4						
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			3		3	4	4	144	144	48.4	48	95.6						4						
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4						
+	Б1.Б.15	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5					
+	Б1.Б.16	Коллоидная химия	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5				
+	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	180	180	48.4	48	131.6								5				
+	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2							5	5			
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	6					6	6	216	216	96.4	96	84	35.6								6			
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		
+	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5		
Вариативная часть									101	101	3964	3964	1701.8	1676	2048.6	213.6			5	3	5	24	14	17	17	16
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров			7			3	3	108	108	32.4	32	75.6										3		
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					
+	Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	3					5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5						
+	Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров			4			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3					
+	Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8											3	
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров				4		3	3	108	108	16.4	16	91.6							3					
+	Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии				7		2	2	72	72	16.4	16	55.6										2		
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			
+	Б1.В.09	Химия и физика полимеров			5			7	7	252	252	96.4	96	155.6								7				
+	Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	6					9	9	324	324	160.4	160	128	35.6								9			
+	Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	7					7	7	252	252	156.4	156	60	35.6									7		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
4	Общей и неорганической химии
58	Социологии
2	Физики
1	Органической химии
62	Инженерного проектирования
5	Аналитической химии
62	Инженерного проектирования
62	Инженерного проектирования
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
43	Техносферной безопасности
10	Общей химической технологии
50	Менеджмента и маркетинга
8	Высшей математики
1	Органической химии
5	Аналитической химии
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
11	Процессов и аппаратов химической технологии
11	Процессов и аппаратов химической технологии
38	Химической технологии полимерных
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных

16

16

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
1	Органической химии
20	Физического воспитания
58	Социологии
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
2	Физики
2	Физики
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных
39	Химической технологии пластических масс
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологии и переработке полимеров		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	5					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				2	2	72	72	32.4	32	39.6					2					
-	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров		4				2	2	72	72	32.4	32	39.6					2					
+	Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров		4				2	2	72	72	32.4	32	39.6					2					
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 (1 в первом семестре)			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
+	Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.05	Политология			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI в.			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.07	История химии			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
-	Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры			1			3	3	108	108	32.4	32	75.6		3								
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору 13 (ДВ.13) (1 во втором семестре)			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
+	Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.13.02	Логистика			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							
-	Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития			2			3	3	108	108	32.4	32	75.6			3							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
62	Инженерного проектирования технологического оборудования
3	Физической химии
3	Физической химии
7	Квантовой химии
38	Химической технологии полимерных
39	Химической технологии пластических
40	Технологии переработки пластмасс
38	Химической технологии полимерных
19	Русского языка
19	Русского языка
19	Русского языка
16	Истории и политологии
16	Истории и политологии
16	Истории и политологии
17	Философии
58	Социологии
58	Социологии
58	Социологии
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
9	Иностранных языков
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
58	Социологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
50	Менеджмента и маркетинга
50	Менеджмента и маркетинга
43	Техносферной безопасности
9	Иностранных языков
8	Высшей математики
39	Химической технологии пластических

9
9

6
6

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы			
Считать в плане	Индекс	Наименование						216	216		8104	8104	3367.6	3953.2	783.2	212	31			
Блок 1.Дисциплины (модули)																		26		
Базовая часть											115	115		4140	4140	1665.8	1904.6	569.6	16	26
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			7	7	36	252	252	80.8	135.6	35.6	16				
+	Б1.Б.02	Философия	1					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6					
+	Б1.Б.03	История	2					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6					
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		14				2	2	36	72	72	72							
+	Б1.Б.05	Математика	23		1			14	14	36	504	504	193.2	239.6	71.2					
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	36	108	108	48.2	59.8						
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	36	432	432	224.8	136	71.2					
+	Б1.Б.08	Введение в проектную деятельность			1			3	3	36	108	108	48	60						
+	Б1.Б.09	Физика	23					9	9	36	324	324	128.8	124	71.2					
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	36	108	108	48.4	59.6						
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия			2			4	4	36	144	144	48.4	95.6						
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6						
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			3		3	4	4	36	144	144	48.4	95.6						
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	36	144	144	64.4	79.6						
+	Б1.Б.15	Физическая химия	4					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6					
+	Б1.Б.16	Коллоидная химия	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6					
+	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника			5			5	5	36	180	180	48.4	131.6						
+	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	36	360	360	128.8	160	71.2					
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	6					6	6	36	216	216	96.4	84	35.6					
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	48.4	60	35.6					
+	Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	7					5	5	36	180	180	48.4	96	35.6					
Вариативная часть											101	101		3964	3964	1701.8	2048.6	213.6	196	5
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии и переработке полимеров			7			3	3	36	108	108	32.4	75.6						
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии и переработке полимеров		4				3	3	36	108	108	48.2	59.8						
+	Б1.В.03	Органическая химия в технологии полимеров	3					5	5	36	180	180	80.4	64	35.6					
+	Б1.В.04	Инструментальные методы химического анализа в технологии и переработке полимеров			4			3	3	36	108	108	48.4	59.6						
+	Б1.В.05	Экология в технологии и переработке полимеров		8				3	3	36	108	108	32.2	75.8						
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии и переработке полимеров				4		3	3	36	108	108	16.4	91.6						
+	Б1.В.07	Проектирование процессов и аппаратов в химической технологии				7		2	2	36	72	72	16.4	55.6						
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	36	72	72	32.2	39.8		32				
+	Б1.В.09	Химия и физика полимеров			5			7	7	36	252	252	96.4	155.6		36				
+	Б1.В.10	Технология и оборудование производства полимеров	6					9	9	36	324	324	160.4	128	35.6	12				
+	Б1.В.11	Технология и оборудование процессов переработки полимеров	7					7	7	36	252	252	156.4	60	35.6	12				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
71.2		
9	Иностранных языков	ОК-5
17	Философии	ОК-1; ОК-4
16	Истории и политологии	ОК-2
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
8	Высшей математики	ОПК-1
55	Информатики и компьютерного	ОПК-4; ОПК-5
4	Общей и неорганической химии	ОПК-1; ОПК-3
58	Социологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
2	Физики	ОПК-1; ОПК-2
1	Органической химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
62	Инженерного проектирования	ОК-7; ОПК-5
5	Аналитической химии	ОПК-1; ОПК-3
62	Инженерного проектирования	ОК-7; ОПК-5
62	Инженерного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
3	Физической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
6	Коллоидной химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
10	Общей химической технологии	ОПК-1; ОПК-2
43	Техносферной безопасности	ОК-3; ОК-7; ОК-9; ОПК-6
10	Общей химической технологии	ОПК-1
71.2		
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-3; ПК-9
8	Высшей математики	ПК-16
1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
5	Аналитической химии	ПК-10; ПК-16; ПК-17
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ПК-16; ПК-19
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-4; ПК-11; ПК-16
11	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-1; ПК-6; ПК-16
38	Химической технологии полимерных	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-8; ПК-11
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.12	Материаловедение в производстве полимеров		8					3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.13	Моделирование химико-технологических процессов в технологии и переработке полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		
+	Б1.В.14	Лабораторные работы по физической химии полимерных материалов		45					4	4	36	144	144	64.4	79.6		
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по органической химии			4				4	4	36	144	144	80.4	63.6		
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234								328	328	192	136		
+	Б1.В.17	Правоведение в технологии и переработке полимеров		1					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					2	2		72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии и переработке полимеров		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии и переработке полимеров		8					2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					3	3		108	108	32.2	75.8		32
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии и переработке полимеров		4					3	3	36	108	108	32.2	75.8		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии и переработке полимеров		4					3	3	36	108	108	32.2	75.8		32
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4				2	2		72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии и переработке полимеров			4				2	2	36	72	72	32.4	39.6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ядерная физика в технологии и переработке полимеров			4				2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6				3	3		108	108	48.4	59.6		16
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы химии и физики полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические основы переработки полимеров			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физико-химические основы получения полимерных пленкообразующих материалов			6				3	3	36	108	108	48.4	59.6		16
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7	7			5	5		180	180	48.4	131.6		16
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование производств полимеров			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования производств переработки полимеров			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы проектирования производств лакокрасочных материалов			7	7			5	5	36	180	180	48.4	131.6		16
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8					3	3		108	108	48.4	24	35.6	24
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология функциональных полимерных материалов		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
-	Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование изделий из полимеров		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
-	Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология пигментов и пигментированных лакокрасочных материалов		8					3	3	36	108	108	48.4	24	35.6	24
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8					2	2		72	72	32.4	4	35.6	16
+	Б1.В.ДВ.07.01	Применение полимерных материалов		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства и переработки композиционных материалов		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16
-	Б1.В.ДВ.07.03	Технология лакокрасочных покрытий		8					2	2	36	72	72	32.4	4	35.6	16

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								3	108	32		16	0.2	59.8	
								3	108	32	16		0.4	59.6																	
2	72		32		0.2	39.8																									
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
								3	108	32		16	0.4	59.6																	
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																5	180	32			0.4	131.6									
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								3	108	32		16	0.4	24	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6
																								2	72	16		16	0.4	4	35.6

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	ПК-4; ПК-10; ПК-17; ПК-18
55	Информатики и компьютерного проектирования	ОПК-5; ПК-2; ПК-6
3	Физической химии	ПК-17; ПК-19
1	Органической химии	ПК-16; ПК-18; ПК-20
20	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
58	Социологии	ОК-4; ПК-20
		ПК-3; ПК-10; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-10; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ПК-3; ПК-10; ПК-20
		ПК-10; ПК-16
55	Информатики и компьютерного проектирования	ПК-10; ПК-16
8	Высшей математики	ПК-10; ПК-16
		ПК-16; ПК-19
2	Физики	ПК-16; ПК-19
2	Физики	ПК-16; ПК-19
		ОПК-3; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических масс	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ОПК-3; ПК-18; ПК-20
		ПК-4; ПК-5
39	Химической технологии пластических	ПК-4; ПК-5
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-4; ПК-5
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных	ПК-4; ПК-5
		ОПК-3; ПК-4; ПК-18
39	Химической технологии пластических масс	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
40	Технологии переработки пластмасс	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
38	Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
		ПК-4; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических	ПК-4; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-4; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных	ПК-4; ПК-18; ПК-20

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Механические процессы и аппараты технологии переработки полимеров		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Механика химических производств в технологии и переработке полимеров		4				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5					5	5		180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия полимерных материалов	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Химическая кинетика реакций синтеза полимеров	5					5	5	36	180	180	64.4	80	35.6	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			4			2	2		72	72	32.4	39.6		
-	Б1.В.ДВ.10.01	Основы квантовой химии полимеров			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.10.02	Химия мономеров			4			2	2	36	72	72	32.4	39.6		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				3	3		108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Синтез и исследование полимеров		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследование переработки полимеров		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
-	Б1.В.ДВ.11.03	Исследование лакокрасочных материалов		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12 (1 в первом семестре)			1			3	3		108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Русский язык и культура речи			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы ораторского искусства			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Подготовка к публичному выступлению			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.04	История РХТУ			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.05	Политология			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.06	Социально-политическая история России XX-XXI вв.			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.07	История химии			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.08	Конфликтология			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.09	Психология саморазвития и построения карьеры			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.10	Охрана и защита результатов интеллектуальной деятельности			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.11	Маркетинг			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.12	Управление человеческими ресурсами			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.13	Финансовый учет и анализ			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.14	Деловые коммуникации			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.15	Товароведение			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.16	Методы принятия управленческих решений			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.17	Введение в теорию межкультурной коммуникации			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.12.18	Древние языки и культуры			1			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору 13 (ДВ.13) (1 во втором семестре)			2			3	3		108	108	32.4	75.6		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Общая теория перевода			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Логистика			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.03	История управленческой мысли			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.04	Теория организации и организационное поведение			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.05	Социально-психологические основы профессионального развития			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.2	39.8	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
																								2	72	16		16	0.4	39.6	
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
3	108	16		16	0.4	75.6																									
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	
								3	108	16		16	0.4	75.6																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
62	Инженерного проектирования технологического оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
		ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
3	Физической химии	ПК-16; ПК-19
		ПК-16
7	Квантовой химии	ПК-16
38	Химической технологии полимерных	ПК-16
		ПК-16; ПК-18; ПК-20
39	Химической технологии пластических	ПК-16; ПК-18; ПК-20
40	Технологии переработки пластмасс	ПК-16; ПК-18; ПК-20
38	Химической технологии полимерных	ПК-16; ПК-18; ПК-20
		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
19	Русского языка	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
16	Истории и политологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
17	Философии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
9	Иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
58	Социологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.13.06	Современные инструменты маркетинга			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
-	Б1.В.ДВ.13.07	Организация стартапов			2			3	3	36	108	108	32.4	75.6		
Блок 2.Практики								18	18		648	648	65.6	582.4		
Вариативная часть								18	18		648	648	65.6	582.4		
+	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	36	108	108	0.4	107.6		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	64.4	43.6		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108	0.4	107.6		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	0.4	323.6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	0.67	215.33		
Базовая часть								6	6		216	216	0.67	215.33		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	0.67	215.33		
ФТД.Факультативы								10	10		360	360	129.4	230.6		
Вариативная часть								10	10		360	360	129.4	230.6		
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	36	16.2	19.8		
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	36	144	144	64.8	79.2		
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	ФТД.В.04	Учебный проект		2				3	3	36	108	108	16.2	91.8		

2

2

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.rlx', код направления 18.03.01

Курс 1														Курс 2																		
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	
								3	108	16		16	0.4	75.6																		
								3	108	16		16	0.4	75.6																		
																								3	108					0.4	107.6	
																								3	108					0.4	107.6	
																								3	108					0.4	107.6	
2	72	16		16	0.2	39.8		4	144	16		16	0.4	111.6		2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
2	72	16		16	0.2	39.8		4	144	16		16	0.4	111.6		2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
								1	36	16			0.2	19.8																		
																2	72				32	0.4	39.6		2	72				32	0.4	39.6
2	72	16		16	0.2	39.8																										
								3	108			16	0.2	91.8																		

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
								3	108				0.4	107.6		3	108			64	0.4	43.6		9	324				0.4	323.6	
								3	108				0.4	107.6		3	108			64	0.4	43.6		9	324				0.4	323.6	
																3	108			64	0.4	43.6									
								3	108				0.4	107.6																	
																								9	324				0.4	323.6	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	
																								6	216				0.67	215.33	

План Учебный план бакалавриата '180301-00-20-1234-341685_ТПП_ИОТ.plx', код направления 18.03.01

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
50	Менеджмента и маркетинга	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-20
		ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-18; ПК-20
		ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
		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
		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
		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
43	Техносферной безопасности	ОК-9; ОПК-6; ПК-4
9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-20
8	Высшей математики	ПК-16
39	Химической технологии пластических	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				238	253	250	66	33	33	64	29	35	60	29	31	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	243	240	60	31	29	60	27	33	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.6%	210	216	216	60	31	29	57	27	30	57	29	28	42	26	16	
B1.B	Базовая часть				114	126	115	52	26	26	28	22	6	26	15	11	9	9		
B1.B	Вариативная часть				82	102	101	8	5	3	29	5	24	31	14	17	33	17	16	
B2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18				3		3	3		3	12	3	9	
B2.B	Вариативная часть				15	18	18				3		3	3		3	12	3	9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.B	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				7	10	10	6	2	4	4	2	2							
ФТД.B	Вариативная часть				7	10	10	6	2	4	4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.4	-	67.7	64.2	-	59.3	70.3	-	54.1	52.5	-	54.1	61.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.9	-	32.9	59.4	-	49.3	11.9	-	49.3	35.6	-	49.3	35.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.2	-	28.1	24.5	-	23.3	26.6	-	21.4	26.3	-	24	29.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.9	3.8	-	3.7	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3367.6	-	518.4	483.2	-	466.4	487.2	-	370.2	450.2	-	350.4	241.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	64	-	64	32	-			-			
		Блок Б2					65.6	-			-		0.4	-	0.4	-	64.4	0.4		
		Блок Б3					0.67	-			-			-			-		0.67	
		Блок ФТД					129.4	-	32.2	32.4	-	32.4	32.4	-			-			
		Итого по всем блокам					3563.27	-	550.6	515.6	-	498.8	520	-	370.2	450.6	-	414.8	242.67	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	4	3	1	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						3	3		5		5	2	1	1	4		4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	8	3	5	5	2	3	4	3	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных																		36.95%
		в интерактивной форме																		6.7%



РХТУ им. Д.И. Менделеева
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Колоколов Фёдор Александрович
Проректор по учебной работе,
Ректорат

Подписан: 03:05:2024 12:20:28