

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-12345-341685_ТНСМ-Заочный.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	774	758	7004.6	325.4	25	21	25	24	26	24	30	24	17	
Базовая часть									115	115	4140	4140	379	370	3576.8	184.2	21	21	22	5	15	14	12	5		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	20.8	20	251	16.2		2	2	4							
+	Б1.Б.02	Физическая химия	5					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6					5						
+	Б1.Б.03	Коллоидная химия	7					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6							5				
+	Б1.Б.04	Аналитическая химия			6			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8						4					
+	Б1.Б.05	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	12.2	12	128	3.8			4								
+	Б1.Б.06	Прикладная механика			3			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8				4							
+	Б1.Б.07	Электротехника и промышленная электроника	5					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6					5						
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6						4					
+	Б1.Б.09	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2					5	5					
+	Б1.Б.10	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	20.4	20	223	8.6							7				
+	Б1.Б.11	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6								5			
+	Б1.Б.12	Философия	4					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6				5							
+	Б1.Б.13	История	1					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6		4									
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		26				2	2	72	72	8.6	8	55.8	7.6			1			1					
+	Б1.Б.15	Математика	13	2				15	15	540	540	49	48	470	21		5	4	6							
+	Б1.Б.16	Информатика		1				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8		3									
+	Б1.Б.17	Физика	23					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2			5	5							
+	Б1.Б.18	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	40.8	40	374	17.2		7	5								
+	Б1.Б.19	Органическая химия			3			3	3	108	108	22.2	22	82	3.8				3							
Вариативная часть									101	101	3964	3964	395	388	3427.8	141.2	4		3	19	11	10	18	19	17	
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5					4	4	144	144	8.4	8	127	8.6					4						
+	Б1.В.02	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7					5	5	180	180	24.4	24	147	8.6							5				
+	Б1.В.03	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	7					7	7	252	252	24.4	24	219	8.6							7				
+	Б1.В.04	Минералогия и кристаллография			7			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8							3				
+	Б1.В.05	Тепловые процессы и аппараты в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			9	9		5	5	180	180	24.2	24	152	3.8									5		
+	Б1.В.06	Материаловедение тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3						
+	Б1.В.07	Моделирование химико-технологических процессов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			8			3	3	108	108	12.2	12	92	3.8								3			
+	Б1.В.08	Лабораторные работы по физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		56				4	4	144	144	12.4	12	124	7.6					2	2					
+	Б1.В.09	Правоведение в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		3				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8				3							
+	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3						
+	Б1.В.11	Органическая химия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4					6	6	216	216	20.4	20	187	8.6					6						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-
13	Механики
12	Электротехники и электроники
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
17	Философии
16	Истории и политологии
20	Физического воспитания
8	Высшей математики
55	Информатики и компьютерного
2	Физики
4	Общей и неорганической химии
1	Органической химии
49	Экономической теории
21	Общей технологии силикатов
21	Общей технологии силикатов
21	Общей технологии силикатов
21	Общей технологии силикатов
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
3	Физической химии
53	Государственно-правовых дисциплин
8	Высшей математики
1	Органической химии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-12345-341685_ТНСМ-Заочный.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.12	Экология в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		9				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8									3	
+	Б1.В.13	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов				5		2	2	72	72	6.2	6	62	3.8					2					
+	Б1.В.14	Инструментальные методы физико-химического анализа тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		7				3	3	108	108	6.2	6	98	3.8							3			
+	Б1.В.15	Начертательная геометрия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			1			4	4	144	144	12.2	12	128	3.8		4								
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246						328	328	18.6	18	298	11.4										
+	Б1.В.17	Лабораторные работы по органической химии			4			4	4	144	144	20.2	20	120	3.8					4					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		6				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		6				3	3	108	108	10.2	10	94	3.8						3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		4				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дискретная математика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		4				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					3	3	108	108	8.4	8	91	8.6					3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы физики в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4					3	3	108	108	8.4	8	91	8.6					3					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы квантовой химии	4					3	3	108	108	8.4	8	91	8.6					3					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	9					9	9	324	324	40.4	40	275	8.6									9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные технологии производства вяжущих материалов	9					9	9	324	324	40.4	40	275	8.6									9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные технологии производства керамики	9					9	9	324	324	40.4	40	275	8.6									9	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Специальные технологии производства стекол и материалов на их основе	9					9	9	324	324	40.4	40	275	8.6									9	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			8		8	7	7	252	252	32.2	32	215.8	4								7		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов			8		8	7	7	252	252	32.2	32	215.8	4								7		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики			8		8	7	7	252	252	32.2	32	215.8	4								7		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Оборудование и основы проектирования стекольных заводов			8		8	7	7	252	252	32.2	32	215.8	4								7		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8					9	9	324	324	32.4	32	283	8.6								9		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химическая технология вяжущих материалов	8					9	9	324	324	32.4	32	283	8.6								9		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химическая технология керамики	8					9	9	324	324	32.4	32	283	8.6								9		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Химическая технология стекла	8					9	9	324	324	32.4	32	283	8.6								9		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6							5			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
13	Механики
24	Химической технологии композиционных и вязущих материалов
14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
20	Физического воспитания
1	Органической химии
49	Экономической теории
49	Экономической теории
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
2	Физики
2	Физики
24	Химической технологии композиционных и вязущих
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
22	Химической технологии стекла и ситаллов
24	Химической технологии композиционных и вязущих материалов
23	Химической технологии керамики и огнеупоров
22	Химической технологии стекла и ситаллов
24	Химической технологии композиционных и вязущих
23	Химической технологии керамики и
22	Химической технологии стекла и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-12345-341685_ТНСМ-Заочный.rlx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительные главы физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Химическая кинетика в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5				
Блок 2.Практики								18	18	648	648	22.8	22	610	15.2						3		3	3	9
Вариативная часть								18	18	648	648	22.8	22	610	15.2						3		3	3	9
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6			3	3	108	108	0.2		104	3.8						3				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			9			3	3	108	108	22.2	22	82	3.8								3		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	3	108	108	0.2		104	3.8							3			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			А			9	9	324	324	0.2		320	3.8									9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6	
Базовая часть								6	6	216	216			216											6
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216										6	
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	28.8	28	208	15.2		3		2	2					
Вариативная часть								7	7	252	252	28.8	28	208	15.2		3		2	2					
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	4.2	4	28	3.8		1								
+	ФТД.В.02	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	16.4	16	120	7.6			2	2						
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	8.2	8	60	3.8		2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Физической химии
3	Физической химии
24	Химической технологии композиционных и вязущих материалов
24	Химической технологии композиционных и вязущих
24	Химической технологии композиционных и вязущих материалов
24	Химической технологии
24	Химической технологии композиционных и вязущих материалов
43	Техносферной безопасности
9	Иностранных языков
8	Высшей математики