

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341756_Кристаллы.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	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									
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	3190.6	3122.6	3987.8	925.6		31	29	30	27	28	29	24	18	
Базовая часть									115	115	4140	4140	1487.6	1487.6	2047.2	605.2		24	29	16	9	5	16	7	9	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80.6	171.8	35.6		4	4								
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6		5									
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6		4									
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1					1					
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	193	275.8	71.2		5	4	6							
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8			3									
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128.8	160	71.2			4	6							
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160.8	200	71.2		7	5								
+	Б1.Б.09	Органическая химия		2				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8				3								
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.2	64.2	80.2	35.6					5						
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64.4	80	35.6							5				
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия			4			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8					4							
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48.2	95.8			4									
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8				4								
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6							5				
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48.4	60	35.6									4		
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.4	128.4	160.4	71.2					5	5					
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80.4	136	35.6								7			
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48.4	96	35.6									5		
Вариативная часть									101	101	3964	3964	1703	1635	1940.6	320.4		7		14	18	23	13	17	9	
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32.4	76	35.6				4							
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники		6				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8								3				
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в химической технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники		4				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3						
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8					2							
+	Б1.В.05	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллография			4			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8							3					
+	Б1.В.06	Процессы в газах и в вакууме			5			4	4	144	144	64.2	64.2	79.8							4					
+	Б1.В.07	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32.2	75.8			3									
+	Б1.В.08	Физическая электроника и электронные приборы	7		6			8	8	288	288	112.6	112.6	139.8	35.6							4	4			
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.2	48.2	95.8			4									
+	Б1.В.10	Материаловедение для электронной промышленности		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3				
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов в технологии материалов и приборов электронной техники и нанoeлектроники			7			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8										3		
+	Б1.В.12	Физическая химия идеального кристалла. Кристаллооптика			5			4	4	144	144	64.4	64.4	44	35.6							4				
+	Б1.В.13	Теория роста кристаллов			5			3	3	108	108	48.2	48.2	59.8								3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341756_Кристаллы.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Иностранных языков
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
3	Физической химии
6	Коллоидной химии
5	Аналитической химии
14	Стандартизации и инженерно-
13	Механики
11	Процессов и аппаратов химической технологии
43	Техносферной безопасности
11	Процессов и аппаратов химической технологии
10	Общей химической технологии
10	Общей химической технологии
50	Менеджмента и маркетинга
51	Гражданского, авторского и экологического права
8	Высшей математики
1	Органической химии
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
56	Экологии мегаполисов
30	Химии и технологии кристаллов
14	Стандартизации и инженерно-
59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
55	Информатики и компьютерного проектирования
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341756_Кристаллы.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Физики
3	Физической химии
7	Квантовой химии
30	Химии и технологии кристаллов
13	Механики
30	Химии и технологии кристаллов
1	Органической химии
20	Физического воспитания
55	Информатики и компьютерного проектирования
8	Высшей математики
3	Физической химии
3	Физической химии
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
50	Менеджмента и маркетинга
49	Экономической теории
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов

ПланСвод Учебный план бакалавриата '180301-00-19-1234-341756_Кристаллы.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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																										
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследования материалов электроники	7					5	5	180	180	72	64	72.4	35.6										5			
Блок 2.Практики									18	18	648	648	72.8	72.8	575.2						3		3	3	9			
Вариативная часть									18	18	648	648	72.8	72.8	575.2						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		4				3	3	108	108	0.2	0.2	107.8								3						
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.2	72.2	35.8											3			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2	0.2	107.8									3					
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2	0.2	323.8											9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	0.2	0.2	215.8											6		
Базовая часть									6	6	216	216	0.2	0.2	215.8												6	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	0.2	0.2	215.8												6		
ФТД.Факультативы									7	7	252	252	112.8	112.8	139.2					2	1	2	2					
Вариативная часть									7	7	252	252	112.8	112.8	139.2					2	1	2	2					
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы		34				4	4	144	144	64.4	64.4	79.6								2	2					
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2				1	1	36	36	16.2	16.2	19.8								1						
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
30	Химии и технологии кристаллов
9	Иностранных языков
43	Техносферной безопасности
8	Высшей математики