

ПланСвод Учебный план бакалавриата '040301-00-19-1234-341685_Химия_ФЕН.PLX', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование				206	206	7744	7744	4654.2	4640	2235.4	854.4		27	29	28	29	30	30	24	9		
Блок 1.Дисциплины (модули)						206	206	7744	7744	4654.2	4640	2235.4	854.4		27	29	28	29	30	30	24	9			
Обязательная часть						153	153	5836	5836	3450	3440	1674	712		25	24	25	29	11	23	12	4			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			10	10	360	360	209	208	115.4	35.6		3	2	2	3				9	Иностранных языков	
+	Б1.О.02	Философия	2				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6			4						17	Философии	
+	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6		4							16	Истории и политологии	
+	Б1.О.04	Математика	23		145		18	18	648	648	369.4	368	207.4	71.2		4	4	4	3	3			8	Высшей математики	
+	Б1.О.05	Информатика		14			4	4	144	144	80.2	80	63.8		2			2					55	Информатики и компьютерного	
+	Б1.О.06	Вычислительные методы в химии			6		2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				7	Квантовой химии	
+	Б1.О.07	Физика	234	1			18	18	648	648	385.4	384	155.8	106.8		3	6	5	4				2	Физики	
+	Б1.О.08	Общая и неорганическая химия	12				16	16	576	576	320.8	320	184	71.2		8	8						4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.09	Аналитическая химия и физические методы исследования	4		3		15	15	540	540	336.6	336	167.8	35.6				8	7				5	Аналитической химии	
+	Б1.О.10	Органическая химия	34				16	16	576	576	320.8	320	184	71.2				6	10				1	Органической химии	
+	Б1.О.11	Высокомолекулярные соединения	7				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6							4		39	Химической технологии пластических	
+	Б1.О.12	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	112.4	112	68	35.6						6			1	Органической химии	
+	Б1.О.13	Физическая химия	56				16	16	576	576	352.8	352	152	71.2					8	8			3	Физической химии	
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	7				8	8	288	288	160.4	160	92	35.6							8		6	Коллоидной химии	
+	Б1.О.15	Химическая технология	6				6	6	216	216	96.4	96	84	35.6					6				10	Общей химической технологии	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	8				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6								4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		16			2	2	72	72	72	72				1			1				20	Физического воспитания	
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456					328	328	328	328											20	Физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						53	53	1908	1908	1204.2	1200	561.4	142.4		2	5	3		19	7	12	5			
+	Б1.В.01	Основы начертательной геометрии			1		2	2	72	72	48.2	48	23.8		2								14	Стандартизации и инженерно-	
+	Б1.В.02	Социально-психологические основы профессионального развития		2			2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							58	Социологии	
+	Б1.В.03	Методика преподавания химии		3			3	3	108	108	64.2	64	43.8				3						4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.04	Механизмы органических реакций	5				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4				1	Органической химии	
+	Б1.В.05	Экология		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для	
+	Б1.В.06	Химия координационных соединений	6				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6					4				4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.07	Экономика			7		3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		49	Экономической теории	
+	Б1.В.08	Правоведение		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8								2		53	Государственно-правовых дисциплин	
+	Б1.В.09	Термодинамика растворов электролитов	8				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6								5	4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.10	Химия элементов				2	3	3	108	108	96.2	96	11.8				3						4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.11	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии				5	4	4	144	144	128.2	128	15.8						4				4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.12	Курсовая работа по химической технологии				6	3	3	108	108	96.2	96	11.8						3				10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.13	Курсовая работа по коллоидной химии				7	3	3	108	108	96.2	96	11.8								3		6	Коллоидной химии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы квантовой химии	5				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5				7	Квантовой химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строение вещества	5				5	5	180	180	80.4	80	64	35.6					5				4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллохимия		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				21	Общей технологии силикатов	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Минералогия и кристаллография		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				21	Общей технологии силикатов	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психология		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	58	Социологии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '040301-00-19-1234-341685_Химия_ФЕН.PLX', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология педагогического общения		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8												58	Социологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии сопровождения научной деятельности		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8												46	Информационных компьютерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Педагогические технологии информационного общества		7			2	2	72	72	48.2	48	23.8												4	Общей и неорганической химии	
Блок 2.Практика							28	28	1008	1008	560	560	448								3	7	18				
Обязательная часть							16	16	576	576	320	320	256											7	9		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			7		7	7	252	252	128	128	124												4	Общей и неорганической химии	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8		9	9	324	324	192	192	132												4	Общей и неорганической химии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	240	240	192									3		9			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6		3	3	108	108	80	80	28									3			4	Общей и неорганической химии	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8		9	9	324	324	160	160	164												4	Общей и неорганической химии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216												6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216												4	Общей и неорганической химии	
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	80.6	80	99.4														
+	ФТД.01	Перевод научно-технической литературы		34			4	4	144	144	64.4	64	79.6					1	2	2					9	Иностранных языков	
+	ФТД.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		2			1	1	36	36	16.2	16	19.8					1							43	Техносферной безопасности	