Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ганеев Винер Валиахметович
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 14.05.2020 14:40:29
Уникальный программный ключ:
1e14b868131b14b9b9f4d5e42b98174d67642db1943065d14bacf91c63f4148c

План Учебный план бакалавриата 'b04.03.01_(ОБХ)_16_X.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Аналитическая химия	5		34	4	345	17	17	36	612	612	249.1	328.1	34.8	31
+	Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	34.2	37.8		31
+	Б1.Б.03	Биология с основами экологии	4	3				6	6	36	216	216	79.4	101.8	34.8	4
+	Б1.Б.04	Высокомолекулярные соединения	6				6	4	4	36	144	144	69.7	39.5	34.8	31
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	103.6	113.6	34.8	41
+	Б1.Б.06	Информатика	2				2	6	6	36	216	216	87.7	93.5	34.8	13
+	Б1.Б.07	История	1					3	3	36	108	108	35.2	38	34.8	39
+	Б1.Б.08	Культурология		6				2	2	36	72	72	34.2	37.8		39
+	Б1.Б.09	Математика	123					18	18	36	648	648	271.6	272	104.4	40
+	Б1.Б.10	Неорганическая химия	123			2	123	17	17	36	612	612	277.1	239.5	95.4	31
+	Б1.Б.11	Общая химическая технология	7					4	4	36	144	144	59.2	50	34.8	31
+	Б1.Б.12	Общая химия		1			1	2	2	36	72	72	32.7	39.3		31
+	Б1.Б.13	Органическая химия	56			6	5	14	14	36	504	504	250.9	183.5	69.6	31
+	Б1.Б.14	Основы права		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		39
+	Б1.Б.15	Психология		3				2	2	36	72	72	34.2	37.8		19
+	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	50.2	57.8		11
+	Б1.Б.17	Социология		5				2	2	36	72	72	34.2	37.8		39
+	Б1.Б.18	Физика	123					18	18	36	648	648	269.6	283	95.4	16
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	36.2	35.8		31
+	Б1.Б.20	Физическая химия	45				45	18	18	36	648	648	289.4	289	69.6	31
+	Б1.Б.21	Философия	1					3	3	36	108	108	35.2	38	34.8	39
+	Б1.Б.22	Экономика		6				2	2	36	72	72	34.2	37.8		37
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**														
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	328			27
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Спортивные секции		246							328	328	328			27
								154	*154*		*5544*	*5544*	*2396*	*2435.2*	*712.8*	
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Биоорганическая химия	7			7	7	5	5	36	180	180	79.7	65.5	34.8	31
+	Б1.В.02	Введение в нанохимию и нанотехнологию		8			8	2	2	36	72	72	36.7	35.3		31
+	Б1.В.03	История и методология химии	4					4	4	36	144	144	55.2	54	34.8	31
+	Б1.В.04	Катализ в органическом синтезе			7			4	4	36	144	144	52.2	91.8		31
+	Б1.В.05	Квантовая химия	4					4	4	36	144	144	69.2	40	34.8	31
+	Б1.В.06	Компьютерные технологии в химии			7			3	3	36	108	108	48.2	59.8		31
+	Б1.В.07	Органический синтез	7				7	5	5	36	180	180	79.7	65.5	34.8	31
+	Б1.В.08	Теоретические основы органической химии		5				3	3	36	108	108	36.2	71.8		31
+	Б1.В.09	Физико-химические методы исследования в химии	5					6	6	36	216	216	71.2	110	34.8	31
+	Б1.В.10	Химическая технология органических веществ	8				8	6	6	36	216	216	71.7	109.5	34.8	31
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**6**			4	**4**		**144**	**144**	**52.2**	**91.8**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия биогенных элементов			6			4	4	36	144	144	52.2	91.8		31
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия элемент-органических соединений			6			4	4	36	144	144	52.2	91.8		31
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				4	**4**		**144**	**144**	**68.2**	**75.8**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг органических загрязнений		8				4	4	36	144	144	68.2	75.8		31
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эколого-аналитический мониторинг органических супертоксикантов		8				4	4	36	144	144	68.2	75.8		31
-	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные технологии в мониторинге химических соединений		8				4	4	36	144	144	68.2	75.8		31
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**6**			4	**4**		**144**	**144**	**68.2**	**75.8**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Координационная химия			6			4	4	36	144	144	68.2	75.8		31
-	Б1.В.ДВ.03.02	Строение вещества			6			4	4	36	144	144	68.2	75.8		31
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**					4	**4**		**144**	**144**	**63.2**	**46**	**34.8**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные аспекты динамической биохимии	8					4	4	36	144	144	63.2	46	34.8	31
-	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные главы органической химии	8					4	4	36	144	144	63.2	46	34.8	31
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			4	**4**		**144**	**144**	**52.2**	**91.8**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Стереохимия органических соединений			7			4	4	36	144	144	52.2	91.8		31
-	Б1.В.ДВ.05.02	Супрамолекулярная химия			7			4	4	36	144	144	52.2	91.8		31
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**6**			4	**4**		**144**	**144**	**70.2**	**73.8**		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Химия пищевых веществ			6			4	4	36	144	144	70.2	73.8		31
-	Б1.В.ДВ.06.01	Химия гетероциклических соединений			6			4	4	36	144	144	70.2	73.8		31
								66	*66*		*2376*	*2376*	*974.2*	*1158.2*	*243.6*	
								220	*220*		*7920*	*7920*	*3370.2*	*3593.4*	*956.4*	
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**6**			3	**3**		**108**	**108**	**24**	**84**		
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6			3	3	36	108	108	24	84		31
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**788**			11	**11**		**396**	**396**	**51**	**345**		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая			8			4	4	36	144	144	48	96		31
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	36	108	108	1	107		
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			4	4	36	144	144	2	142		31
								14	*14*		*504*	*504*	*75*	*429*		
								14	*14*		*504*	*504*	*75*	*429*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	16	200		31
								6	*6*		*216*	*216*	*16*	*200*		
								6	*6*		*216*	*216*	*16*	*200*		
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
+	ФТД.В.01	Организация научно-исследовательской работы студентов по профилю		8				1	1	36	36	36	10.2	25.8		13
+	ФТД.В.02	Документационное обеспечение научно-исследовательской работы студентов по профилю		6				1	1	36	36	36	10.2	25.8		11
								2	*2*		*72*	*72*	*20.4*	*51.6*		
								2	*2*		*72*	*72*	*20.4*	*51.6*		

Курс 1

Индекс	Сем. 1								Сем. 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
Б1.Б.01																
Б1.Б.02	2	72	12		22	0.2	37.8									
Б1.Б.03																
Б1.Б.04																
Б1.Б.05	2	72		34		0.2	37.8		2	72		34		0.2	37.8	
Б1.Б.06									6	216	34	52		1.7	93.5	34.8
Б1.Б.07	3	108	12		22	1.2	38	34.8								
Б1.Б.08																
Б1.Б.09	6	216	34		44	1.2	102	34.8	7	252	34		68	1.2	114	34.8
Б1.Б.10	4	144	40	44		1.7	32.5	25.8	7	252	48	58		3.7	107.5	34.8
Б1.Б.11																
Б1.Б.12	2	72	16		16	0.7	39.3									
Б1.Б.13																
Б1.Б.14																
Б1.Б.15																
Б1.Б.16	3	108	16		34	0.2	57.8									
Б1.Б.17																
Б1.Б.18	4	144	26	26		1.2	65	25.8	8	288	36	30	46	1.2	140	34.8
Б1.Б.19	1	36	6		12		18									
Б1.Б.20																
Б1.Б.21	3	108	12		22	1.2	38	34.8								
Б1.Б.22																
Б1.Б.ДВ.01																
Б1.Б.ДВ.01.01		54			54					54			53.8	0.2		
Б1.Б.ДВ.01.02		54			54					54			53.8	0.2		
	30	*1080*	*174*	*104*	*172*	*7.8*	*466.2*	*156*	*30*	*1080*	*152*	*174*	*114*	*8*	*492.8*	*139.2*
	30	*1080*	*174*	*104*	*172*	*7.8*	*466.2*	*156*	*30*	*1080*	*152*	*174*	*114*	*8*	*492.8*	*139.2*

Курс 2

Индекс	Сем. 3								Сем. 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
Б1.Б.01	5	180	24	44		0.7	111.3		7	252	44	52		2.7	153.3	
Б1.Б.03	2	72	12	14		0.2	45.8		4	144	18	34		1.2	56	34.8
Б1.Б.05	3	108		34		1.2	38	34.8								
Б1.Б.09	5	180	32		56	1.2	56	34.8								
Б1.Б.10	6	216	36	44		1.7	99.5	34.8								
Б1.Б.15	2	72	12		22	0.2	37.8									
Б1.Б.18	6	216	32	36	34	1.2	78	34.8								
Б1.Б.19	1	36	6		12	0.2	17.8									
Б1.Б.20									11	396	72	90		1.7	197.5	34.8
Б1.Б.ДВ.01.01		54			54					54			53.8	0.2		
Б1.Б.ДВ.01.02		54			54					54			53.8	0.2		
	30	*1080*	*154*	*172*	*124*	*6.6*	*484.2*	*139.2*	*22*	*792*	*134*	*176*		*5.6*	*406.8*	*69.6*
Б1.В.03									4	144	20		34	1.2	54	34.8
Б1.В.05									4	144	24		44	1.2	40	34.8
									8	*288*	*44*		*78*	*2.4*	*94*	*69.6*
	30	*1080*	*154*	*172*	*124*	*6.6*	*484.2*	*139.2*	*30*	*1080*	*178*	*176*	*78*	*8*	*500.8*	*139.2*

Курс 3

Индекс	Сем. 5								Сем. 6							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
Б1.Б.01	5	180	34	46		1.7	63.5	34.8								
Б1.Б.04									4	144	34	34		1.7	39.5	34.8
Б1.Б.08									2	72	12		22	0.2	37.8	
Б1.Б.13	7	252	52	56		1.7	107.5	34.8	7	252	66	72		3.2	76	34.8
Б1.Б.17	2	72	12		22	0.2	37.8									
Б1.Б.20	7	252	56	68		1.7	91.5	34.8								
Б1.Б.22									2	72	16		18	0.2	37.8	
Б1.Б.ДВ.01.01		54			54					58			57.8	0.2		
Б1.Б.ДВ.01.02		54			54					58			57.8	0.2		
	21	*756*	*154*	*170*	*22*	*5.3*	*300.3*	*104.4*	*15*	*540*	*128*	*106*	*40*	*5.3*	*191.1*	*69.6*
Б1.В.08	3	108	18		18	0.2	71.8									
Б1.В.09	6	216	34	36		1.2	110	34.8								
Б1.В.ДВ.01									4	**144**	**18**		**34**	**0.2**	**91.8**	
Б1.В.ДВ.01.01									4	144	18		34	0.2	91.8	
Б1.В.ДВ.01.02									4	144	18		34	0.2	91.8	
Б1.В.ДВ.03									4	**144**	**34**		**34**	**0.2**	**75.8**	
Б1.В.ДВ.03.01									4	144	34		34	0.2	75.8	
Б1.В.ДВ.03.02									4	144	34		34	0.2	75.8	
Б1.В.ДВ.06									4	**144**	**34**	**36**		**0.2**	**73.8**	
Б1.В.ДВ.06.02									4	144	34	36		0.2	73.8	
Б1.В.ДВ.06.01									4	144	34	36		0.2	73.8	
	9	*324*	*52*	*36*	*18*	*1.4*	*181.8*	*34.8*	*12*	*432*	*86*	*36*	*68*	*0.6*	*241.4*	
	30	*1080*	*206*	*206*	*40*	*6.7*	*482.1*	*139.2*	*27*	*972*	*214*	*142*	*108*	*5.9*	*432.5*	*69.6*
Б2.В.01									3	**108**				**24**	**84**	
Б2.В.01.01(У)									3	108				24	84	
									3	*108*				*24*	*84*	
									3	*108*				*24*	*84*	
ФТД.В.02									1	36	10			0.2	25.8	
									1	*36*	*10*			*0.2*	*25.8*	
									1	*36*	*10*			*0.2*	*25.8*	

Курс 4

Индекс	Сем. 7								Сем. 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Конт роль
Б1.Б.11	4	144	24	34		1.2	50	34.8								
Б1.Б.14	2	72	10		18	0.2	43.8									
	6	*216*	*34*	*34*	*18*	*1.4*	*93.8*	*34.8*								
Б1.В.01	5	180	34	44		1.7	65.5	34.8								
Б1.В.02									2	72	18		18	0.7	35.3	
Б1.В.04	4	144	18		34	0.2	91.8									
Б1.В.06	3	108	16	32		0.2	59.8									
Б1.В.07	5	180	34	44		1.7	65.5	34.8								
Б1.В.10									6	216	34	36		1.7	109.5	34.8
Б1.В.ДВ.02									4	**144**	**34**		**34**	**0.2**	**75.8**	
Б1.В.ДВ.02.01									4	144	34		34	0.2	75.8	
Б1.В.ДВ.02.02									4	144	34		34	0.2	75.8	
Б1.В.ДВ.02.03									4	144	34		34	0.2	75.8	
Б1.В.ДВ.04									4	**144**	**30**	**32**		**1.2**	**46**	**34.8**
Б1.В.ДВ.04.01									4	144	30	32		1.2	46	34.8
Б1.В.ДВ.04.02									4	144	30	32		1.2	46	34.8
Б1.В.ДВ.05	4	**144**	**18**		**34**	**0.2**	**91.8**									
Б1.В.ДВ.05.01	4	144	18		34	0.2	91.8									
Б1.В.ДВ.05.02	4	144	18		34	0.2	91.8									
	21	*756*	*120*	*120*	*68*	*4*	*374.4*	*69.6*	*16*	*576*	*116*	*68*	*52*	*3.8*	*266.6*	*69.6*
	27	*972*	*154*	*154*	*86*	*5.4*	*468.2*	*104.4*	*16*	*576*	*116*	*68*	*52*	*3.8*	*266.6*	*69.6*
Б2.В.02	3	**108**				**1**	**107**		8	**288**				**50**	**238**	
Б2.В.02.01(П)									4	144				48	96	
Б2.В.02.02(П)	3	108				1	107									
Б2.В.02.03(Пд)									4	144				2	142	
	3	*108*				*1*	*107*		*8*	*288*				*50*	*238*	
	3	*108*				*1*	*107*		*8*	*288*				*50*	*238*	
Б3.Б.01(Д)									6	216				16	200	
									6	*216*				*16*	*200*	
									6	*216*				*16*	*200*	
ФТД.В.01									1	36	10			0.2	25.8	
									1	*36*	*10*			*0.2*	*25.8*	
									1	*36*	*10*			*0.2*	*25.8*	