

Министерство науки и высшего образования РФ  
Балтийский федеральный университет имени И. Канта  
Институт живых систем

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Химия  
Общий профиль

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30

20.01.20

04.03.01

Профиль: Общий профиль

Факультет: ИЖС

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический
+	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

## СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности

/ Кукса И.Ю./

Руководитель службы обеспечения образовательного процесса

/ Молупан К.Л./

Директор

/ Бабич О.О./

Зам.директора по учебной работе

/ Чайка К.В./

ВрИО ректора

УТВЕРЖДАЮ

Федоров А.А.

"20" 01. 2020г.



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I											*							К	*							*										*				У	У		У	У		У	У		К	К	К	К	К	К								
II																		К	К																																				К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	К	П	П	П																							П	П		П	П		К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																		К																					Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	19 4/6	36 3/6	17	25	42	17	20 4/6	37 4/6	18	17	35	151 1/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					2	2		5 2/6	5 2/6				7 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	5/6	6 3/6	7 2/6	2	6	8	2	7	9	1	8	9	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)										2 1/6 (13 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	Код	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.0.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	34.25	37.75	2									9	УК-8; ОПК-2		
+	Б1.0.02	Физическая культура и спорт		3			2	72	72	70.25	1.75				2						21	УК-7		
+	Б1.0.03	<b>Модуль Универсариум</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>221.45</b>	<b>426.55</b>	<b>18</b>										<b>ОПК-5; УК-3; УК-4; ОПК-6; УК-6; УК-5; УК-1; УК-2</b>		
+	Б1.0.03.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	108	36.35	71.65	3									22	УК-5; ОПК-5		
+	Б1.0.03.02	Философия		1			3	108	108	36.25	71.75	3									23	УК-5; УК-6; ОПК-5		
+	Б1.0.03.03	Научные основы технологических инноваций		1			6	216	216	76.25	139.75	6									10	УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; УК-6		
+	Б1.0.03.04	Химия жизни			1		2	72	72	36.25	35.75	2									8	УК-2; УК-1; ОПК-5		
+	Б1.0.03.05	Дизайн-мышление	1				4	144	144	36.35	107.65	4									10	УК-3; УК-1; ОПК-5; УК-4; ОПК-6		
+	Б1.0.04	<b>Модуль Язык и коммуникации</b>	<b>4</b>	<b>123</b>			<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>305.1</b>	<b>54.9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>							<b>ОПК-6; УК-5</b>		
+	Б1.0.04.01	Иностранный язык	4	123			10	360	360	305.1	54.9	3	3	2	2						18	УК-5; ОПК-6		
+	Б1.0.05	<b>Модуль Физика</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>136.6</b>	<b>187.4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>								<b>ОПК-3; ОПК-4; УК-1; ОПК-1</b>		
+	Б1.0.05.01	Физика	3	2			9	324	324	136.6	187.4		5	4							9	ОПК-1; УК-1; ОПК-4; ОПК-3		
+	Б1.0.06	<b>Модуль Математика</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>144.6</b>	<b>179.4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>								<b>ОПК-4; УК-1</b>		
+	Б1.0.06.01	Математика	3	2			9	324	324	144.6	179.4		5	4							10	УК-1; ОПК-4		
+	Б1.0.07	<b>Модуль Программирование</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>142.6</b>	<b>181.4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>								<b>ОПК-5; УК-1</b>		
+	Б1.0.07.01	Программирование	3	2			9	324	324	142.6	181.4		5	4							10	УК-1; ОПК-5		
+	Б1.0.08	<b>Модуль Биология</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>224.6</b>	<b>135.4</b>		<b>5</b>	<b>5</b>								<b>ОПК-3; УК-2; УК-1</b>		
+	Б1.0.08.01	Биология	3		2		10	360	360	224.6	135.4		5	5							8	УК-1; УК-2; ОПК-3		
+	Б1.0.09	<b>Модуль Химия</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>240.6</b>	<b>83.4</b>		<b>5</b>	<b>4</b>								<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; УК-1; УК-2; ОПК-1</b>		
+	Б1.0.09.01	Химия	3		2		9	324	324	240.6	83.4		5	4							10	ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2		
+	Б1.0.10	<b>Модуль Биотехнология</b>			<b>8</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>210.25</b>	<b>113.75</b>										9	<b>ОПК-6; ОПК-5; УК-1</b>		
+	Б1.0.10.01	Биотехнология			8		9	324	324	210.25	113.75										9	УК-1; ОПК-5; ОПК-6		
+	Б1.0.11	<b>Модуль Химические технологии</b>	<b>6</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>96.35</b>	<b>11.65</b>									3	<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; УК-1; УК-2; ОПК-1</b>			
+	Б1.0.11.01	Химические технологии	6				3	108	108	96.35	11.65									3	10	ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2		
+	Б1.0.12	<b>Модуль Химические науки</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>290.6</b>	<b>213.4</b>									8		<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; УК-1</b>		
+	Б1.0.12.01	Биохимия и химия ВМС	6				6	216	216	148.35	67.65									6	10	ОПК-1; УК-1; ОПК-3; ОПК-2		
+	Б1.0.12.02	Химическое строение вещества			4		8	288	288	142.25	145.75									8	10	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3		
+	Б1.0.13	<b>Модуль Основные разделы и направления химии</b>	<b>45</b>				<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>772.7</b>	<b>379.3</b>									16		<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-2</b>		
+	Б1.0.13.01	Неорганическая и аналитическая химия	4				16	576	576	386.35	189.65									16	10	УК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2		
+	Б1.0.13.02	Органическая и физическая химия	5				16	576	576	386.35	189.65									16	10	ОПК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4		
							<b>136</b>	<b>4896</b>	<b>4896</b>	<b>2889.95</b>	<b>2006.05</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>9</b>					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246				328	328	318.75	9.25										21	УК-7		
+	Б1.В.02	<b>Модуль Психолого-педагогические дисциплины</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>268.85</b>	<b>235.15</b>									6	5	<b>3</b>	<b>УК-1; УК-6; УК-3; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5</b>	
+	Б1.В.02.01	Педагогика и психология	5	4			11	396	396	192.6	203.4									6	5	10	УК-3; УК-6; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1	
+	Б1.В.02.02	Методика преподавания химии			8		3	108	108	76.25	31.75										3	10	УК-1; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>174.35</b>	<b>41.65</b>											<b>6</b>	<b>УК-1; УК-2; ПКС-10; ПКС-8</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль Электрохимия	6				6	216	216	174.35	41.65											6	10	УК-1; УК-2; ПКС-10; ПКС-8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль Химия полимеров	6				6	216	216	174.35	41.65											6	10	УК-1; УК-2; ПКС-10; ПКС-8
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>174.25</b>	<b>41.75</b>											<b>6</b>	<b>УК-1; ПКС-7; ПКС-10</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль Агрохимия			6		6	216	216	174.25	41.75											6	10	УК-1; ПКС-7; ПКС-10
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль Медицинская химия			6		6	216	216	174.25	41.75											6	10	УК-1; ПКС-7; ПКС-10

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	Код	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7				Сем. 8
													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				з.е.
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7		8	7	36	1296	1296	938.6	357.4							22	14		УК-1; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	7		8	7	36	1296	1296	938.6	357.4							22	14	10	УК-1; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	7		8	7	36	1296	1296	938.6	357.4							22	14	10	УК-2; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль проектной деятельности	7		8	7	36	1296	1296	938.6	357.4							22	14	10	УК-3; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10		
+	Б1.В.ДВ.04	Мног 5 семестр		5			5	180	180	34.25	145.75				5						УК-6		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	180	180	34.25	145.75				5						15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Модуль предпринимательский		5			5	180	180	34.25	145.75				5						36	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Модуль педагогический		5			5	180	180	34.25	145.75				5						26	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Модуль информационно-технологический		5			5	180	180	34.25	145.75				5						7	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Модуль коммуникационный		5			5	180	180	34.25	145.75				5						16	УК-6	
+	Б1.В.ДВ.05	Мног 6 семестр		6			5	180	180	34.25	145.75					5						УК-6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	180	180	34.25	145.75					5					15	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Модуль предпринимательский		6			5	180	180	34.25	145.75					5					36	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Модуль педагогический		6			5	180	180	34.25	145.75					5					26	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Модуль информационно-технологический		6			5	180	180	34.25	145.75					5					7	УК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Модуль коммуникационный		6			5	180	180	34.25	145.75					5					16	УК-6	
							72	2920	2920	1943.3	976.7				6	10	17	22	17				
							208	7816	7816	4833.25	2982.75	23	28	25	32	25	26	22	26				
<b>Блок 2.Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		9	324	324	112.25	211.75									10	УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3		
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		8			6	216	216	76.25	139.75								6	10	УК-1; УК-2; ОПК-1		
							15	540	540	188.5	351.5				9					6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика		46			7	252	252	88.5	163.5				3		4			10	УК-1; УК-2; ПКС-7		
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика			6		4	144	144	50.25	93.75						4			10	УК-6; УК-2; УК-1; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5		
							11	396	396	138.75	257.25				3		8						
							26	936	936	327.25	608.75				9		8			6			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	108	108	2	106									3	10	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-8; УК-3; УК-2; УК-4; УК-7; УК-5; УК-1; ОПК-6; УК-6; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-8	
+	Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы					3	108	108	1	107									3	10	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; УК-8; УК-3; УК-2; УК-4; УК-7; УК-5; УК-1; ОПК-6; УК-6; ПКС-6; ПКС-4; ПКС-3; ПКС-2; ПКС-1; ПКС-5; ПКС-7; ПКС-9; ПКС-10; ПКС-8	
							6	216	216	3	213									6			
							6	216	216	3	213									6			
<b>ФТД.Факультативы</b>																							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
+	ФТД.В.01	Деловой английский язык		8			2	72	72	38.25	33.75									2	18	УК-5; ПКС-7	
+	ФТД.В.02	Деловой немецкий язык		4			2	72	72	38.25	33.75			2							18	УК-5; ПКС-7	
+	ФТД.В.03	Journal Club		34567			10	360	360	181.25	178.75			2	2	2	2	2		10	УК-6; ПКС-10; ПКС-8		
							14	504	504	257.75	246.25			2	4	2	2	2	2				
							14	504	504	257.75	246.25			2	4	2	2	2	2				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс													Каф.	Семестры													
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР			Конт роль	Всего											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				894										23		16 5/6		1398													37	25 4/6		2292										60	42 3/6							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				894										23		16 5/6		1398													37	25 4/6		2292									60	42 3/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2														54.7															54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.7															26.1																22.4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.1															27.3																23.7																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.9														3.3																3.6																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				894	401.95	116	80	176	22	6	1.95	492.05		23	ТО: 16 5/6 Э:		1074	599.75	200	172	150	22	54	1.75	474.25		28	ТО: 19 2/3 Э:		1968	1001.7	316	252	326	44	60	3.7	966.3		51	ТО: 36 1/2 Э:											
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34.25	16		16	2		0.25	37.75		2																					0.25	37.75		2			9	1										
2	Б1.О.03	Модуль Универсардум	Эк(2) За(2) ЗаО	648	221.45	100		96	18	6	1.45	426.55		18																				1.45	426.55		18					1										
3	Б1.О.03.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	36.35	16		16	4		0.35	71.65		3																			0.35	71.65		3					22	1										
4	Б1.О.03.02	Философия	За	108	36.25	16		16	4		0.25	71.75		3																			0.25	71.75		3					23	1										
5	Б1.О.03.03	Научные основы технологических инноваций	За	216	76.25	36		36	4		0.25	139.75		6																			0.25	139.75		6					10	1										
6	Б1.О.03.04	Химия жизни	ЗаО	72	36.25	16		12	2	6	0.25	35.75		2																			0.25	35.75		2					8	1										
7	Б1.О.03.05	Дизайн+мышление	Эк	144	36.35	16		16	4		0.35	107.65		4																			0.35	107.65		4					10	1										
8	Б1.О.04	Модуль Язык и коммуникации	За	108	82.25			80	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25			80	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25																					
9	Б1.О.04.01	Иностранный язык	За	108	82.25			80	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25			80	2		0.25	25.75		3		За(2)	216	164.5			160	4		0.5	51.5		6						1234						
10	Б1.О.05	Модуль Физика														За	180	72.25	32	12	18	4	6	0.25	107.75		5		За	180	72.25	32	12	18	4	6	0.25	107.75		5								23				
11	Б1.О.05.01	Физика														За	180	72.25	32	12	18	4	6	0.25	107.75		5		За	180	72.25	32	12	18	4	6	0.25	107.75		5								9	23			
12	Б1.О.06	Модуль Математика														За	180	72.25	32		24	4	12	0.25	107.75		5		За	180	72.25	32		24	4	12	0.25	107.75		5									23			
13	Б1.О.06.01	Математика														За	180	72.25	32		24	4	12	0.25	107.75		5		За	180	72.25	32		24	4	12	0.25	107.75		5									10	23		
14	Б1.О.07	Модуль Программирование														За	180	76.25	36	24		4	12	0.25	103.75		5		За	180	76.25	36	24		4	12	0.25	103.75		5										23		
15	Б1.О.07.01	Программирование														За	180	76.25	36	24		4	12	0.25	103.75		5		За	180	76.25	36	24		4	12	0.25	103.75		5									10	23		
16	Б1.О.08	Модуль Биология														ЗаО	180	112.25	48	12	44	4	4	0.25	67.75		5		ЗаО	180	112.25	48	12	44	4	4	0.25	67.75		5										23		
17	Б1.О.08.01	Биология														ЗаО	180	112.25	48	12	44	4	4	0.25	67.75		5		ЗаО	180	112.25	48	12	44	4	4	0.25	67.75		5										8	23	
18	Б1.О.09	Модуль Химия														ЗаО	180	120.25	52	44		4	20	0.25	59.75		5		ЗаО	180	120.25	52	44		4	20	0.25	59.75		5											23	
19	Б1.О.09.01	Химия														ЗаО	180	120.25	52	44		4	20	0.25	59.75		5		ЗаО	180	120.25	52	44		4	20	0.25	59.75		5											10	23
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		66	64			64				2				За	66	64.25			64			0.25	1.75				За	132	128.25			128			0.25	3.75								21	12456					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(4) ЗаО												За(5) ЗаО(2)												Эк(2) За(9) ЗаО(3)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													324	112.25						112	0.25	211.75		9	6		324	112.25					112	0.25	211.75		9	6											
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	324	112.25											324	112.25						112	0.25	211.75		9	6	ЗаО	324	112.25				112	0.25	211.75		9	6												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				5/6												6 3/6												7 2/6																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3															Семестр 4															Итого за курс															Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов														з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР			СР	Конт роль															
ИТОГО (с факультативами)			972															27	17	1470															39	27	2442															66	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900															25		1326															35		2226															60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		57.2															27	54.5															27	55.9															27			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5															27.6	27.6															27.6	30.1															27.6			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9															2.6	2.6															2.6	31.1															2.6			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	612.5	214	160	160	22	54	2.5	359.5	27	ТО: 17	1362	845.95	168	306	224	20	126	1.95	516.05	36	ТО: 25	2334	1458.45	382	466	384	42	180	4.45	875.55	63	ТО: 42																		
1	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	Зк	72	70.25	24		46			0.25	1.75	2	Эк	72	70.35			88		2		0.35	1.65	2	Эк	72	70.35						0.6	3.4	4	21	3															
2	Б1.0.04	Модуль Язык и коммуникации	Зк	72	70.25		68		2		0.25	1.75	2	Эк	72	70.35			88		2		0.35	1.65	2	Эк	72	70.35						0.6	3.4	4	18	1234															
3	Б1.0.04.01	Иностранный язык	Зк	72	70.25		68		2		0.25	1.75	2	Эк	72	70.35			88		2		0.35	1.65	2	Эк	72	70.35						0.6	3.4	4	18	1234															
4	Б1.0.05	Модуль Физика	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	9	23																
5	Б1.0.05.01	Физика	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	Эк	144	64.35	32	12	10	4	6	0.35	79.65	4	9	23																
6	Б1.0.06	Модуль Математика	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	10	23																
7	Б1.0.06.01	Математика	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	Эк	144	72.35	32		24	4	12	0.35	71.65	4	10	23																
8	Б1.0.07	Модуль Программирование	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	10	23																
9	Б1.0.07.01	Программирование	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	Эк	144	66.35	30	22		4	10	0.35	77.65	4	10	23																
10	Б1.0.08	Модуль Биология	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	8	23																
11	Б1.0.08.01	Биология	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	Эк	180	112.35	48	12	44	4	4	0.35	67.65	5	8	23																
12	Б1.0.09	Модуль Химия	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	10	23																
13	Б1.0.09.01	Химия	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	Эк	144	120.35	48	46		4	22	0.35	23.65	4	10	23																
14	Б1.0.12	Модуль Химические науки												Эк	288	142.25	42	32	48	4	16	0.25	145.75	8	Эк	288	142.25	42	32	48	4	16	0.25	145.75	8	10	46																
15	Б1.0.12.02	Химическое строение вещества												Эк	288	142.25	42	32	48	4	16	0.25	145.75	8	Эк	288	142.25	42	32	48	4	16	0.25	145.75	8	10	46																
16	Б1.0.13	Модуль Основные разделы и направления химии												Эк	576	386.35	86	170	32	8	90	0.35	189.65	16	Эк	576	386.35	86	170	32	8	90	0.35	189.65	16	21	4																
17	Б1.0.13.01	Неорганическая и аналитическая химия												Эк	576	386.35	86	170	32	8	90	0.35	189.65	16	Эк	576	386.35	86	170	32	8	90	0.35	189.65	16	21	4																
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												Эк	66	64.25			64				0.25	1.75		Эк	66	64.25				64			0.25	1.75		10	12456														
19	Б1.В.02	Модуль Психолого-педагогические дисциплины												Эк	216	108.25	40		44	4	20	0.25	107.75	6	Эк	216	108.25	40		44	4	20	0.25	107.75	6	10	45																
20	Б1.В.02.01	Педагогика и психология												Эк	216	108.25	40		44	4	20	0.25	107.75	6	Эк	216	108.25	40		44	4	20	0.25	107.75	6	10	45																
21	ЮТД.В.02	Деловой немецкий язык												Эк	72	38.25		36		2		0.25	33.75	2	Эк	72	38.25		36		2		0.25	33.75	2	18	4																
22	ЮТД.В.03	Journal Club	Эк	72	36.25			36			0.25	35.75	2	Эк	72	36.25			36		2		0.25	35.75	2	Эк	72	36.25			36		2		0.25	35.75	2	10	34567														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3)															Эк(2) За(4) ЗаО															Эк(7) За(7) ЗаО																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																		
52	Б1.В.01(П)	Производственная технологическая практика	Эк	108	38.25															38	0.25	69.75	3	2	Эк	108	38.25															38	0.25	69.75	3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																2					



№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)			864											24	18												40	25												64	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			792											22													38													60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		48																																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			864	656,6	108	164	288	8	88	0,6	207,4	24	ТО: 18 Э:	1008	643	146	200	164	20	112	1	365	28	ТО: 17 Э:	1872	1299,6	254	364	452	28	200	1,6	572,4	52	ТО: 35 Э:											
1	Б1.О.10	Модуль Биотехнология											ЗаО	324	110,25	80	60	24	6	40	0,25	113,75	9		ЗаО	324	210,25	80	60	24	6	40	0,25	113,75	9		8	8								
2	Б1.О.10.01	Биотехнология											ЗаО	324	110,25	80	60	24	6	40	0,25	113,75	9		ЗаО	324	210,25	80	60	24	6	40	0,25	113,75	9		8	8								
3	Б1.В.02	Модуль Психолого-педагогические дисциплины											ЗаО	108	76,25	24		32	4	16	0,25	31,75	3		ЗаО	108	76,25	24		32	4	16	0,25	31,75	3		10	6								
4	Б1.В.02.02	Методика преподавания химии											ЗаО	108	76,25	24		32	4	16	0,25	31,75	3		ЗаО	108	76,25	24		32	4	16	0,25	31,75	3		10	6								
5	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	Эк КР	792	620,35	108	164	252	8	88	0,35	171,65	22	Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		10	78							
6	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	Эк КР	792	620,35	108	164	252	8	88	0,35	171,65	22	Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		10	78							
7	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль проектной деятельности	Эк КР	792	620,35	108	164	252	8	88	0,35	171,65	22	Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		Эк ЗаО КР	1296	938,6	150	268	360	16	144	0,6	357,4	36		10	78							
8	ФТД.В.01	Деловой английский язык											За	72	38,25		36		2		0,25	33,75	2		За	72	38,25		36		2		0,25	33,75	2		18	6								
9	ФТД.В.03	Journal Club	За	72	36,25			36			0,25	35,75	2	За	72	36,25			36		0,25	35,75	2		За	72	36,25			36		0,25	35,75	2		10	34567									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За КР										За ЗаО(3)										Эк За(2) ЗаО(3) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)										216	76,25										6	4		216	76,25								6	4									
Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика												За	216	76,25								6	4	За	216	76,25								6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216	3									3	213									3	213		6	4									
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													108	2								3	2		108	2							2	106		3	2								
Б3.О.02	Защита выпускной квалификационной работы													108	1								3	2		108	1						1	107		3	2									
КАНИКУЛЫ													1											8											9											