МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *А.А. Федоров*
"29" февраля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

04.03.01

04.03.01 Химия

Профиль: Химия
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик. Химик-исследователь

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

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										*							Э Э * * * Э	* * * К К К								* *															Э Э Э * Э Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э Э Э	*	К																						Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э Э Э Э Э Э	*	К	П	П																			Э Э Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э Э Э	Э	* * * * * *	К																					Э Э Э	Г	Г	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V																	Э	*	* * К К К К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	19 4/6	36 2/6	16 3/6	21	37 3/6	16	19 3/6	35 3/6	15 3/6	20 3/6	36	16		16	28		28	189 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	1 3/6	2	3/6	1	1 3/6	1	1 3/6	2 3/6	1 3/6	3/6	2	1		1				9
У	Учебная практика		4	4																4
П	Производственная практика					4	4		4	4		2	2		24	24				34
Пд	Преддипломная практика																	10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2							2
К	Продолжительность каникул	4 дн	50 дн	54 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	5 дн	64 дн	69 дн		64 дн	64 дн	372 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	8 дн		8 дн	6 дн		6 дн	45 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	203 дн	162 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			-			
Студентов		30																		
Групп		1																		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экспертное	Итого акад.часов Экспертное	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									267	9940	5790	3844	306	148			
Обязательная часть									203	7308	4268	2788	252	148			
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		1				3	108	38	70			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.02	Основы финансовой культуры	Б1.О		1				3	108	34	74			9	Высшая школа бизнеса и	УК-1
+	Б1.О.03	Правоведение	Б1.О		1				2	72	20	52			10	Высшая школа права	УК-1
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	72	62	10			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О		12				6	216	144	72			1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
+	Б1.О.06	Высшая математика	Б1.О	2	1				7	252	180	54	18		1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.07	История России	Б1.О	3	2				4	144	120	24			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.08	Неорганическая химия и строение вещества	Б1.О	12				2	16	576	360	180	36		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.09	Критическое мышление	Б1.О		2				2	72	26	46			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
+	Б1.О.10	Иностранный язык	Б1.О	24	13				10	360	216	108	36		18	Ресурсный центр иностранного языка	УК-1
+	Б1.О.11	Физика	Б1.О		2	3			8	288	144	144			2	Высшая школа киберфизических систем	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.12	Кристаллохимия	Б1.О			3			2	72	66	6			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.О.13	Основы коммуникации	Б1.О		3				3	108	38	70			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
+	Б1.О.14	Аналитическая химия	Б1.О	4		3		4	11	396	346	32	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	Б1.О		4				2	72	54	18		24	21	Физическая культура	УК-1
+	Б1.О.16	Физические методы исследования в химии	Б1.О		4				4	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.О.17	Основы химической метрологии	Б1.О			4			4	144	88	56			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	56				6	14	504	362	106	36		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О	5		4			12	432	280	134	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.20	Химическая технология	Б1.О	6					5	180	140	22	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.21	Коллоидная химия	Б1.О	7					4	144	110	16	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О	7					4	144	100	26	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.23	**Цифровые инструменты профессиональной**	**Б1.О**		**34**				5	**180**	**100**	**80**		**92**	**1**	Высшая школа компьютерных наук и	**ОПК-5**
+	Б1.О.23.01	Основы программирования	Б1.О		3				3	108	48	60		44	1	Высшая школа компьютерных наук и	ОПК-5
+	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект	Б1.О						1	36	26	10		24	1	Высшая школа компьютерных наук и	ОПК-5
+	Б1.О.23.03	Компьютерные сети	Б1.О						1	36	26	10		24	1	Высшая школа компьютерных наук и	ОПК-5
+	Б1.О.23.04(К)	*Зачет по модулю "Цифровые инструменты*	*Б1.О*		*4*										*1*	Высшая школа компьютерных наук и	*ОПК-5*
+	Б1.О.24	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"**	**Б1.О**		**344**				5	**180**	**88**	**92**		**32**			**УК-1**
+	Б1.О.24.01	Основы военной подготовки	Б1.О		3				3	108	54	54			22	Военный учебный центр	УК-1
+	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		4				2	72	34	38		32	5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	Б1.О.24.03(К)	*Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной*	*Б1.О*		*4*										*5*	Высшая школа живых систем	*УК-1*
+	Б1.О.25	Математические методы обработки	Б1.О		7				4	144	64	80			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-5
+	Б1.О.26	Электрохимия	Б1.О		7				4	144	84	60			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-4
+	Б1.О.27	Экологическая химия	Б1.О	7					5	180	132	30	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7
+	Б1.О.28	Химическая технология неорганических веществ	Б1.О	8					6	216	148	50	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-3
+	Б1.О.29	Химия гетероциклических соединений	Б1.О		8				5	180	100	80			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
+	Б1.О.30	Кинетика и катализ	Б1.О		8				4	144	100	44			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
+	Б1.О.31	Элементорганическая химия	Б1.О		8				5	180	148	32			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-3
+	Б1.О.32	**Подготовка к научно-исследовательской**	**Б1.О**		**ВВВ**				19	**684**	**186**	**498**			**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.О.32.01	История и философия науки	Б1.О		В				7	252	74	178			5	Высшая школа живых систем	ПК-2
+	Б1.О.32.02	Научно-исследовательский семинар	Б1.О		В				6	216	38	178			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.32.03	Академическое письмо	Б1.О		В				6	216	74	142			5	Высшая школа живых систем	ПК-2
+	Б1.О.33	Профессиональный иностранный язык	Б1.О		В				7	252	48	204			5	Высшая школа живых систем	ПК-2
+	Б1.О.34	Педагогика и психология высшей школы	Б1.О		В				6	216	74	142			5	Высшая школа живых систем	ПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									64	2632	1522	1056	54				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и	Б1.В		236					328	274	54			21	Физическая культура	УК-1
+	Б1.В.02	Неорганический синтез	Б1.В		4				3	108	76	32			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.03	Химические технологии нефти и газа	Б1.В		6				6	216	164	52			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-5; ПК-3
+	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В	6					5	180	100	62	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В		7				3	108	66	42			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.06	Теоретические основы расчета локальных средств	Б1.В			8			5	180	94	86			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.07	Управление проектами	Б1.В		В				3	108	26	82			5	Высшая школа живых систем	ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**Б1.В**	**99**	**899**	**9**		**9**	29	**1044**	**654**	**354**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-2; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Химические источники тока**	**Б1.В**	**99**	**899**	**9**		**9**	29	**1044**	**654**	**354**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-2; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств	Б1.В		8				5	180	88	92			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В			9			5	180	120	60			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	9					4	144	84	42	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства	Б1.В		9				5	180	100	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и	Б1.В	9					5	180	116	46	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных	Б1.В		9				5	180	146	34			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химические*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Фармацевтическая химия**	**Б1.В**	**99**	**999**	**8**		**9**	29	**1044**	**686**	**322**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5**
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия природных соединений	Б1.В			8			5	180	116	64			5	Высшая школа живых систем	ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Тонкий органический синтез	Б1.В		9				5	180	116	64			5	Высшая школа живых систем	ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Биоорганическая химия	Б1.В	9					4	144	116	10	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Анализ органических соединений	Б1.В		9				5	180	148	32			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Биохимия	Б1.В	9					5	180	116	46	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Промышленное производство биологически	Б1.В		9				5	180	74	106			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Химическая экспертиза**	**Б1.В**	**89**	**999**	**9**		**9**	29	**1044**	**686**	**322**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-5**
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки	Б1.В	8					5	180	92	70	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Электрохимические методы анализа	Б1.В			9			5	180	132	48			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Методы химико-экологических исследований почв,	Б1.В		9				4	144	132	12			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Производственно-экологический контроль	Б1.В		9				5	180	66	114			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.03.05	Хроматография и капиллярный электрофорез	Б1.В	9					5	180	116	46	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Спектроскопия	Б1.В		9				5	180	148	32			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химическая*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	
+	Б1.В.ДВ.02	**Модуль дополнительной специализации 1**	**Б1.В**		**5**				5	**180**	**34**	**146**					**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного	Б1.В		5				5	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль предпринимательский	Б1.В		5				5	180	34	146			28	Центр поддержки инноваций	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.03	Модуль педагогический	Б1.В		5				5	180	34	146			12	Высшая школа образования и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		5				5	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.05	Модуль правовой	Б1.В		5				5	180	34	146			10	Высшая школа права	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В		5				5	180	34	146			13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В		5				5	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Модуль дополнительной специализации 2**	**Б1.В**		**6**				5	**180**	**34**	**146**					**УК-1**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного	Б1.В		6				5	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль предпринимательский	Б1.В		6				5	180	34	146			28	Центр поддержки инноваций	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.03	Модуль педагогический	Б1.В		6				5	180	34	146			12	Высшая школа образования и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		6				5	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.05	Модуль правовой	Б1.В		6				5	180	34	146			10	Высшая школа права	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.06	Модуль физкультурно-оздоровительный	Б1.В		6				5	180	34	146			13	Высшая школа физической культуры и	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В		6				5	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и	УК-1
Блок 2.Практика									73	2628	26	2602					
Обязательная часть									63	2268	20	2248					
+	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	Б2.О			4			6	216	4	212			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-	Б2.О			6А			39	1404	8	1396			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (организационно-	Б2.О			8			3	108	2	106			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	Б2.О			С			15	540	6	534			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	360	6	354					
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	Б2.В			2			6	216	4	212			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6
+	Б2.В.02(П)	Производственная педагогическая практика (в ОО	Б2.В			В			4	144	2	142			5	Высшая школа живых систем	ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	8	316					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	Б3						1	36	2	34			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	Б3						2	72	2	70			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной	Б3						4	144	2	142			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						2	72	2	70			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины									10	360	172	188					
+	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	ФТД		2				2	72	38	34			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	ФТД.02	Проектная мастерская	ФТД		4				4	144	56	88			5	Высшая школа живых систем	УК-1
+	ФТД.03	Аналитический клуб	ФТД		56				2	72	40	32			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-6; ПК-2
+	ФТД.04	Научный семинар	ФТД		8				2	72	38	34			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-6; ПК-2
К.М.Комплексные модули									11	396	172	224					
+	К.М.01	**Методика преподавания учебного предмета**	**К.М**	**6**		**556**			11	**396**	**172**	**224**					**УК-1; ПК-6**
+	К.М.01.01	Методика преподавания химии	Б1.В			5			4	144	100	44			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-6
+	К.М.01.02	Педагогика и психология	Б1.В			5			4	144	68	76			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-6
+	К.М.01.03(П)	Производственная педагогическая практика	Б2.В			6			3	108	4	104			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-6
+	К.М.01.04(К)	*Экзамен по модулю "Методика преподавания*	*К.М*	*6*											*5*	Высшая школа живых систем	*УК-1; ПК-6*

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1											Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**954**								**25**	17 1/6		**1350**								**36**	25 1/6		**2304**								**61**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**918**								**24**			**1314**								**35**			**2232**								**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56,2**											**55**											**55,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29,1**											**29,4**											**29,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30,8**											**30,9**											**30,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3,3**											**2,8**											**3,1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**954**	**585**	**174**	**96**	**286**	**29**	**351**	**18**	**25**	ТО: 16 2/3□ Э: 1/2		**1134**	**679**	**202**	**108**	**340**	**29**	**401**	**54**	**30**	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		**2088**	**1264**	**376**	**204**	**626**	**58**	**752**	**72**	**55**	ТО: 36 1/3□ Э: 2		
1	Б1.О.01	Философия	Б1.О	За	**108**	38	20		16	2	70		3													За	**108**	38	20		16	2	70		3		15	1
2	Б1.О.02	Основы финансовой культуры	Б1.О	За	**108**	34	16		16	2	74		3													За	**108**	34	16		16	2	74		3		9	1
3	Б1.О.03	Правоведение	Б1.О	За	**72**	20	6		12	2	52		2													За	**72**	20	6		12	2	52		2		10	1
4	Б1.О.04	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**72**	62	20		40	2	10		2													ЗаО	**72**	62	20		40	2	10		2		15	1
5	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	За	**72**	68	32		32	4	4		2		За	**144**	76	36		36	4	68		4		За(2)	**216**	144	68		68	8	72		6		1	12
6	Б1.О.06	Высшая математика	Б1.О	За	**108**	68	32		32	4	40		3		Эк	**144**	112	54		54	4	14	18	4		Эк За	**252**	180	86		86	8	54	18	7		1	12
7	Б1.О.07	История России	Б1.О												За	**72**	66	32		32	2	6		2		За	**72**	66	32		32	2	6		2		15	23
8	Б1.О.08	Неорганическая химия и строение вещества	Б1.О	Эк	**252**	174	48	96	24	6	60	18	7		Эк КР	**324**	186	48	96	36	6	120	18	9		Эк(2) КР	**576**	360	96	192	60	12	180	36	16		5	12
9	Б1.О.09	Критическое мышление	Б1.О												За	**72**	26			24	2	46		2		За	**72**	26			24	2	46		2		15	2
10	Б1.О.10	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	48			42	6	24		2		Эк	**108**	60			54	6	30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12	54	18	5		18	1234
11	Б1.О.11	Физика	Б1.О												За	**180**	80	32	12	32	4	100		5		За	**180**	80	32	12	32	4	100		5		2	23
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	54			54						За	**54**	54			54						За	**108**	108			108						21	12356
13	ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	ФТД		**36**	19			18	1	17		1		За	**36**	19			18	1	17		1		За	**72**	38			36	2	34		2		5	12
ПРАКТИКИ		(План)														216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика													ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО КР											Эк(4) За(11) ЗаО(2) КР												
КАНИКУЛЫ														3/6											7											7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**956**								**25**	17		**1440**								**40**	26		**2396**								**65**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**884**								**23**			**1368**								**38**			**2252**								**61**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58**											**56,6**											**57,3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														**36**											**18**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31,3**											**33,6**											**32,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33**											**35,2**											**34,1**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3,4**																						**1,7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**956**	**628**	**188**	**116**	**272**	**52**	**328**		**25**	ТО: 16 1/2□ Э: 1/2		**1224**	**766**	**220**	**208**	**280**	**58**	**422**	**36**	**34**	ТО: 21□ Э: 1		**2180**	**1394**	**408**	**324**	**552**	**110**	**750**	**36**	**59**	ТО: 37 1/2□ Э: 1 1/2		
1	Б1.О.07	История России	Б1.О	Эк	**72**	54	26		26	2	18		2													Эк	**72**	54	26		26	2	18		2		15	23
2	Б1.О.10	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	48			42	6	24		2		Эк	**108**	60			54	6	30	18	3		Эк За	**180**	108			96	12	54	18	5		18	1234
3	Б1.О.11	Физика	Б1.О	ЗаО	**108**	64	24	12	24	4	44		3													ЗаО	**108**	64	24	12	24	4	44		3		2	23
4	Б1.О.12	Кристаллохимия	Б1.О	ЗаО	**72**	66	32		32	2	6		2													ЗаО	**72**	66	32		32	2	6		2		5	3
5	Б1.О.13	Основы коммуникации	Б1.О	За	**108**	38	18		18	2	70		3													За	**108**	38	18		18	2	70		3		14	3
6	Б1.О.14	Аналитическая химия	Б1.О	ЗаО	**180**	172	36	96	36	4	8		5		Эк КР	**216**	174	36	96	36	6	24	18	6		Эк ЗаО КР	**396**	346	72	192	72	10	32	18	11		5	34
7	Б1.О.15	Физическая культура и спорт	Б1.О												За	**72**	54	24		28	2	18		2		За	**72**	54	24		28	2	18		2		21	4
8	Б1.О.16	Физические методы исследования в химии	Б1.О												За	**144**	68	32		32	4	76		4		За	**144**	68	32		32	4	76		4		5	4
9	Б1.О.17	Основы химической метрологии	Б1.О												ЗаО	**144**	88	32		54	2	56		4		ЗаО	**144**	88	32		54	2	56		4		5	4
10	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О												ЗаО	**216**	132	32	64	32	4	84		6		ЗаО	**216**	132	32	64	32	4	84		6		5	45
11	Б1.О.23	Цифровые инструменты профессиональной деятельности	Б1.О	За	**108**	48	22		22	4	60		3		За	**72**	52	24		24	4	20		2		За(2)	**180**	100	46		46	8	80		5		1	34
12	Б1.О.23.01	Основы программирования	Б1.О	За	**108**	48	22		22	4	60		3													За	**108**	48	22		22	4	60		3		1	3
13	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект	Б1.О													**36**	26	12		12	2	10		1			**36**	26	12		12	2	10		1		1	4
14	Б1.О.23.03	Компьютерные сети	Б1.О													**36**	26	12		12	2	10		1			**36**	26	12		12	2	10		1		1	4
15	Б1.О.23.04(К)	Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"	Б1.О												За											За												1	
16	Б1.О.24	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"	Б1.О	За	**108**	54	26	8	16	4	54		3		За(2)	**72**	34	16		16	2	38		2		За(3)	**180**	88	42	8	32	6	92		5			34
17	Б1.О.24.01	Основы военной подготовки	Б1.О	За	**108**	54	26	8	16	4	54		3													За	**108**	54	26	8	16	4	54		3		22	3
18	Б1.О.24.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	**72**	34	16		16	2	38		2		За	**72**	34	16		16	2	38		2		5	4
19	Б1.О.24.03(К)	Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""	Б1.О												За											За												5	
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В	За	**56**	56			56																	За	**56**	56			56						21	12356
21	Б1.В.02	Неорганический синтез	Б1.В												За	**108**	76	24	48		4	32		3		За	**108**	76	24	48		4	32		3		5	4
22	ФТД.02	Проектная мастерская	ФТД		**72**	28	4			24	44		2		За	**72**	28			4	24	44		2		За	**144**	56	4		4	48	88		4		5	34
ПРАКТИКИ		(План)														216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика													ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(4) ЗаО(3)											Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР											Эк(3) За(11) ЗаО(6) КР												
КАНИКУЛЫ														1											7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1018**								**26**	17		**1378**								**36**	25		**2396**								**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**982**								**25**			**1342**								**35**			**2324**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61,4**											**56,9**											**59,2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31**											**31,6**											**31,3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32,2**											**32,7**											**32,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3,4**											**2,9**											**3,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1018**	**588**	**148**	**200**	**220**	**20**	**394**	**36**	**26**	ТО: 16□ Э: 1		**1162**	**712**	**172**	**272**	**246**	**22**	**396**	**54**	**30**	ТО: 19 1/2□ Э: 1 1/2		**2180**	**1300**	**320**	**472**	**466**	**42**	**790**	**90**	**56**	ТО: 35 1/2□ Э: 2 1/2		
1	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	Эк	**216**	164	32	96	32	4	34	18	6		Эк КР	**288**	198	48	96	48	6	72	18	8		Эк(2) КР	**504**	362	80	192	80	10	106	36	14		5	56
2	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О	Эк	**216**	148	36	72	36	4	50	18	6													Эк	**216**	148	36	72	36	4	50	18	6		5	45
3	Б1.О.20	Химическая технология	Б1.О												Эк	**180**	140	36	64	36	4	22	18	5		Эк	**180**	140	36	64	36	4	22	18	5		5	6
4	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В		**82**	54			54		28				За	**82**	56			56		26				За	**164**	110			110		54				21	12356
5	Б1.В.03	Химические технологии нефти и газа	Б1.В												За	**216**	164	48	64	48	4	52		6		За	**216**	164	48	64	48	4	52		6		5	6
6	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В												Эк	**180**	100	24	48	24	4	62	18	5		Эк	**180**	100	24	48	24	4	62	18	5		5	6
7	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		15	5
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Модуль предпринимательский*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		28	5
9	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Модуль педагогический*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		12	5
10	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Модуль коммуникационный*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		14	5
11	*Б1.В.ДВ.02.05*	*Модуль правовой*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		10	5
12	*Б1.В.ДВ.02.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		13	5
13	*Б1.В.ДВ.02.07*	*Модуль информационно-технологический*	Б1.В	За	**180**	34	16		16	2	146		5													За	**180**	34	16		16	2	146		5		1	5
14	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		15	6
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль предпринимательский*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		28	6
16	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Модуль педагогический*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		12	6
17	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Модуль коммуникационный*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		14	6
18	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Модуль правовой*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		10	6
19	*Б1.В.ДВ.03.06*	*Модуль физкультурно-оздоровительный*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		13	6
20	*Б1.В.ДВ.03.07*	*Модуль информационно-технологический*	Б1.В												За	**180**	34	16		16	2	146		5		За	**180**	34	16		16	2	146		5		1	6
21	ФТД.03	Аналитический клуб	ФТД	За	**36**	20			18	2	16		1		За	**36**	20			18	2	16		1		За(2)	**72**	40			36	4	32		2		5	56
22	К.М.01	Методика преподавания учебного предмета	К.М	ЗаО(2)	**288**	168	64	32	64	8	120		8		Эк ЗаО	**108**	4				4	104		3		Эк ЗаО(3)	**396**	172	64	32	64	12	224		11			56
23	К.М.01.01	Методика преподавания химии	Б1.В	ЗаО	**144**	100	32	32	32	4	44		4													ЗаО	**144**	100	32	32	32	4	44		4		5	5
24	К.М.01.02	Педагогика и психология	Б1.В	ЗаО	**144**	68	32		32	4	76		4													ЗаО	**144**	68	32		32	4	76		4		5	5
25	К.М.01.04(К)	Экзамен по модулю "Методика преподавания учебного предмета"	К.М												Эк											Эк											5	
ПРАКТИКИ		(План)														216	8				8	208		6	4		216	8				8	208		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО	108	4				4	104		3	2	ЗаО	108	4				4	104		3	2	5	6А
	К.М.01.03(П)	Производственная педагогическая практика													ЗаО	108	4				4	104		3	2	ЗаО	108	4				4	104		3	2	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО(2)											Эк(4) За(3) ЗаО(2) КР											Эк(6) За(5) ЗаО(4) КР												
КАНИКУЛЫ														1											8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7											Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**864**								**24**	17		**1368**								**38**	25		**2232**								**62**	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52,3**											**55,4**											**53,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**											**36**											**36**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34,8**											**32**											**33,4**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35,9**											**33,1**											**34,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**556**	**194**	**176**	**168**	**18**	**254**	**54**	**24**	ТО: 15 1/2□ Э: 1 1/2		**1152**	**716**	**288**	**48**	**354**	**26**	**418**	**18**	**32**	ТО: 20 1/2□ Э: 1/2		**2016**	**1272**	**482**	**224**	**522**	**44**	**672**	**72**	**56**	ТО: 36□ Э: 2		
1	Б1.О.21	Коллоидная химия	Б1.О	Эк	**144**	110	34	48	24	4	16	18	4													Эк	**144**	110	34	48	24	4	16	18	4		5	7
2	Б1.О.22	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О	Эк	**144**	100	32	64		4	26	18	4													Эк	**144**	100	32	64		4	26	18	4		5	7
3	Б1.О.25	Математические методы обработки экспериментальных данных	Б1.О	За	**144**	64	32		32		80		4													За	**144**	64	32		32		80		4		5	7
4	Б1.О.26	Электрохимия	Б1.О	За	**144**	84	32		48	4	60		4													За	**144**	84	32		48	4	60		4		5	7
5	Б1.О.27	Экологическая химия	Б1.О	Эк	**180**	132	32	64	32	4	30	18	5													Эк	**180**	132	32	64	32	4	30	18	5		5	7
6	Б1.О.28	Химическая технология неорганических веществ	Б1.О												Эк	**216**	148	48	48	48	4	50	18	6		Эк	**216**	148	48	48	48	4	50	18	6		5	8
7	Б1.О.29	Химия гетероциклических соединений	Б1.О												За	**180**	100	48		48	4	80		5		За	**180**	100	48		48	4	80		5		5	8
8	Б1.О.30	Кинетика и катализ	Б1.О												За	**144**	100	48		48	4	44		4		За	**144**	100	48		48	4	44		4		5	8
9	Б1.О.31	Элементорганическая химия	Б1.О												За	**180**	148	72		72	4	32		5		За	**180**	148	72		72	4	32		5		5	8
10	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	Б1.В	За	**108**	66	32		32	2	42		3													За	**108**	66	32		32	2	42		3		5	7
11	Б1.В.06	Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды	Б1.В												ЗаО	**180**	94	36		54	4	86		5		ЗаО	**180**	94	36		54	4	86		5		5	8
12	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Б1.В												За	**180**	88	36		48	4	92		5		За	**180**	88	36		48	4	92		5		5	89
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств	Б1.В												За	**180**	88	36		48	4	92		5		За	**180**	88	36		48	4	92		5		5	8
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармацевтическая химия*	Б1.В												ЗаО	**180**	116	36	38	38	4	64		5		ЗаО	**180**	116	36	38	38	4	64		5		5	89
15	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Химия природных соединений*	Б1.В												ЗаО	**180**	116	36	38	38	4	64		5		ЗаО	**180**	116	36	38	38	4	64		5		5	8
16	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Химическая экспертиза*	Б1.В												Эк	**180**	92	24	64		4	70	18	5		Эк	**180**	92	24	64		4	70	18	5		5	89
17	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Методы пробоотбора и пробоподготовки*	Б1.В												Эк	**180**	92	24	64		4	70	18	5		Эк	**180**	92	24	64		4	70	18	5		5	8
18	ФТД.04	Научный семинар	ФТД												За	**72**	38			36	2	34		2		За	**72**	38			36	2	34		2		5	8
ПРАКТИКИ		(План)														108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)													ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														108	4				4	104		3	2		108	4				4	104		3	2		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена														36	2				2	34		1			36	2				2	34		1		5	8
	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена														72	2				2	70		2			72	2				2	70		2		5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3)											Эк За(5) ЗаО(2)											Эк(4) За(8) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ														1											8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**864**								**24**	17		**1296**								**36**	24		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**864**								**24**			**1296**								**36**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**51,8**																						**25,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**																						**18**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34,3**																						**17,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**35,4**																						**17,7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**566**	**176**	**192**	**180**	**18**	**262**	**36**	**24**	ТО: 16□ Э: 1											ТО: □ Э:		**864**	**566**	**176**	**192**	**180**	**18**	**262**	**36**	**24**	ТО: 16□ Э: 1		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Б1.В	Эк(2) За(2) ЗаО КР	**864**	566	176	192	180	18	262	36	24													Эк(2) За(2) ЗаО КР	**864**	566	176	192	180	18	262	36	24		5	89
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В	ЗаО	**180**	120	32	48	36	4	60		5													ЗаО	**180**	120	32	48	36	4	60		5		5	9
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	Эк	**144**	84	16	48	16	4	42	18	4													Эк	**144**	84	16	48	16	4	42	18	4		5	9
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	Б1.В	За	**180**	100	48		48	4	80		5													За	**180**	100	48		48	4	80		5		5	9
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	Б1.В	Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5													Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5		5	9
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	Б1.В	За	**180**	146	48	48	48	2	34		5													За	**180**	146	48	48	48	2	34		5		5	9
7	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"	Б1.В	КР																						КР											5	
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармацевтическая химия*	Б1.В	Эк(2) За(3) КР	**864**	570	180	192	180	18	258	36	24													Эк(2) За(3) КР	**864**	570	180	192	180	18	258	36	24		5	89
9	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Тонкий органический синтез*	Б1.В	За	**180**	116	32	48	32	4	64		5													За	**180**	116	32	48	32	4	64		5		5	9
10	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Биоорганическая химия*	Б1.В	Эк	**144**	116	32	48	32	4	10	18	4													Эк	**144**	116	32	48	32	4	10	18	4		5	9
11	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Анализ органических соединений*	Б1.В	За	**180**	148	48	48	48	4	32		5													За	**180**	148	48	48	48	4	32		5		5	9
12	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Биохимия*	Б1.В	Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5													Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5		5	9
13	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Промышленное производство биологически активных веществ*	Б1.В	За	**180**	74	36		36	2	106		5													За	**180**	74	36		36	2	106		5		5	9
14	*Б1.В.ДВ.01.02.07(К)*	*Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"*	Б1.В	КР																						КР											5	
15	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Химическая экспертиза*	Б1.В	Эк За(3) ЗаО КР	**864**	594	176	224	176	18	252	18	24													Эк За(3) ЗаО КР	**864**	594	176	224	176	18	252	18	24		5	89
16	*Б1.В.ДВ.01.03.02*	*Электрохимические методы анализа*	Б1.В	ЗаО	**180**	132	32	64	32	4	48		5													ЗаО	**180**	132	32	64	32	4	48		5		5	9
17	*Б1.В.ДВ.01.03.03*	*Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов*	Б1.В	За	**144**	132	32	64	32	4	12		4													За	**144**	132	32	64	32	4	12		4		5	9
18	*Б1.В.ДВ.01.03.04*	*Производственно-экологический контроль*	Б1.В	За	**180**	66	32		32	2	114		5													За	**180**	66	32		32	2	114		5		5	9
19	*Б1.В.ДВ.01.03.05*	*Хроматография и капиллярный электрофорез*	Б1.В	Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5													Эк	**180**	116	32	48	32	4	46	18	5		5	9
20	*Б1.В.ДВ.01.03.06*	*Спектроскопия*	Б1.В	За	**180**	148	48	48	48	4	32		5													За	**180**	148	48	48	48	4	32		5		5	9
21	*Б1.В.ДВ.01.03.07(К)*	*Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"*	Б1.В	КР																						КР											5	
ПРАКТИКИ		(План)														1296	4				4	1292		36	24		1296	4				4	1292		36	24		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)													ЗаО	1296	4				4	1292		36	24	ЗаО	1296	4				4	1292		36	24	5	6А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО КР											ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР												
КАНИКУЛЫ														4/6											9											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр B											Семестр C											Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1404**								**39**	28		**756**								**21**	14		**2160**								**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1404**								**39**			**756**								**21**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**50,2**																						**25,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Ауд. нагр. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			**11,6**																						**5,8**											
		Конт. раб. (ОП - электк. курсы по физ.к.)			**12**																						**6**											
		Ауд. нагр. (электк. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1404**	**336**	**108**		**216**	**12**	**1068**		**39**	ТО: 28□ Э:											ТО: □ Э:		**1404**	**336**	**108**		**216**	**12**	**1068**		**39**	ТО: 28□ Э:		
1	Б1.О.32	Подготовка к научно-исследовательской работе	Б1.О	За(3)	**684**	186	72		108	6	498		19													За(3)	**684**	186	72		108	6	498		19		5	В
2	Б1.О.32.01	История и философия науки	Б1.О	За	**252**	74	36		36	2	178		7													За	**252**	74	36		36	2	178		7		5	В
3	Б1.О.32.02	Научно-исследовательский семинар	Б1.О	За	**216**	38			36	2	178		6													За	**216**	38			36	2	178		6		5	В
4	Б1.О.32.03	Академическое письмо	Б1.О	За	**216**	74	36		36	2	142		6													За	**216**	74	36		36	2	142		6		5	В
5	Б1.О.33	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	За	**252**	48			48		204		7													За	**252**	48			48		204		7		5	В
6	Б1.О.34	Педагогика и психология высшей школы	Б1.О	За	**216**	74	36		36	2	142		6													За	**216**	74	36		36	2	142		6		5	В
7	Б1.В.07	Управление проектами	Б1.В	За	**108**	26			24	2	82		3													За	**108**	26			24	2	82		3		5	В
8	**Б2.В.02(П)**	**Производственная педагогическая практика (в ОО ВО)**	Б2.В	ЗаО	**144**	2				2	142		4													ЗаО	**144**	2				2	142		4		5	В
ПРАКТИКИ		(План)														540	6				6	534		15	10		540	6				6	534		15	10		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика													ЗаО	540	6				6	534		15	10	ЗаО	540	6				6	534		15	10	5	С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	4				2	212		6	4		216	4				2	212		6	4		
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														144	2					142		4	2 2/3		144	2					142		4	2 2/3	5	С
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы														72	2				2	70		2	1 1/3		72	2				2	70		2	1 1/3	5	С
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(6) ЗаО											ЗаО											За(6) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ																									9											9		