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

Химия

Профиль: Химия
Высшая школа: Высшая школа живых систем

Квалификация: Химик. Инженер-химик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) № 2 от 06.06.2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	19 4/6	36 2/6	16 3/6	21	37 3/6	16	18 3/6	34 3/6	15 3/6	20 2/6	35 5/6	16		16	160 1/6
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	4/6	2 1/6	1		1	9 1/6
У	Учебная практика		4	4													4
П	Производственная практика					4	4		6	6		2	2		14	14	26
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
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	50 дн	57 дн	7 дн	57 дн	64 дн	5 дн	64 дн	69 дн	301 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	6 дн	1 дн	7 дн	38 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	131 дн	234 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)									229	8572	5046	3220	306	148			
Обязательная часть									170	6120	3766	2102	252	148			
+	Б1.О.01	Философия	Б1.О		1				3	108	38	70			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	УК-1
+	Б1.О.02	Основы финансовой культуры	Б1.О		1				3	108	34	74			9	Высшая школа бизнеса и предпринимательства	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 социальных наук	УК-1
+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О		12				6	216	144	72			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	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 искусственного интеллекта	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 социальных наук	УК-1
+	Б1.О.08	Неорганическая химия и строение вещества	Б1.О	12				2	16	576	348	192	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 социальных наук	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 креативных индустрий	УК-1
+	Б1.О.14	Аналитическая химия	Б1.О	4		3		4	11	396	338	40	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	94	50			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	56				6	14	504	330	138	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	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.21	Химическая технология	Б1.О	6					4	144	106	20	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; 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 деятельности**	**Б1.О**		**34**				5	**180**	**100**	**80**		**92**			**УК-1**
+	Б1.О.23.01	Основы программирования	Б1.О		3				3	108	48	60		44	1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	УК-1
+	Б1.О.23.02	Введение в искусственный интеллект	Б1.О						1	36	26	10		24	1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	УК-1
+	Б1.О.23.03	Компьютерные сети	Б1.О						1	36	26	10		24	1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	УК-1
+	Б1.О.23.04(К)	*Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"*	*Б1.О*		*4*										*1*	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	*УК-1*
+	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	Военно-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 подготовки""*	*Б1.О*		*4*										*5*	Высшая школа живых систем	*УК-1*
+	Б1.О.25	Математические методы обработки экспериментальных данных	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	68	76			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	106	92	18		5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1; ПК-3
+	Б1.О.29	Химия гетероциклических соединений	Б1.О		8				5	180	76	104			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-1
+	Б1.О.30	Кинетика и катализ	Б1.О		8				4	144	68	76			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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	2452	1280	1118	54				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	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				5	180	100	80			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-5; ПК-3
+	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В	6					4	144	84	42	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 защиты окружающей среды	Б1.В			8			5	180	94	86			5	Высшая школа живых систем	УК-1; ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**Б1.В**	**99**	**899**	**9**		**9**	29	**1044**	**518**	**490**	**36**				**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01	**Химические источники тока**	**Б1.В**	**99**	**899**	**9**		**9**	29	**1044**	**518**	**490**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств	Б1.В		8				5	180	68	112			5	Высшая школа живых систем	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В			9			5	180	100	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	9					4	144	100	26	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	Б1.В		9				5	180	68	112			5	Высшая школа живых систем	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	Б1.В	9					5	180	100	62	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	Б1.В		9				5	180	82	98			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Фармацевтическая химия**	**Б1.В**	**99**	**999**	**8**		**9**	29	**1044**	**518**	**490**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7**
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Химия природных соединений	Б1.В			8			5	180	100	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Тонкий органический синтез	Б1.В		9				5	180	84	96			5	Высшая школа живых систем	ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Биоорганическая химия	Б1.В	9					4	144	100	26	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Анализ органических соединений	Б1.В		9				5	180	84	96			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Биохимия	Б1.В	9					5	180	100	62	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Промышленное производство биологически активных веществ	Б1.В		9				5	180	50	130			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7*
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Химическая экспертиза**	**Б1.В**	**89**	**999**	**9**		**9**	29	**1044**	**518**	**490**	**36**		**5**	Высшая школа живых систем	**ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7**
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Методы пробоотбора и пробоподготовки	Б1.В	8					5	180	84	78	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	100	80			5	Высшая школа живых систем	ПК-4; ПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов	Б1.В		9				4	144	100	44			5	Высшая школа живых систем	ПК-5; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Производственно-экологический контроль	Б1.В		9				5	180	50	130			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	92	70	18		5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.06	Спектроскопия	Б1.В		9				5	180	92	88			5	Высшая школа живых систем	ПК-1; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.03.07(К)	*Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"*	*Б1.В*					*9*							*5*	Высшая школа живых систем	*ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7*
+	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 совершенствования	Б1.В		5				5	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	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 психологии	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		5				5	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий	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 спорта	УК-1
-	Б1.В.ДВ.02.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В		5				5	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	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 совершенствования	Б1.В		6				5	180	34	146			15	Высшая школа философии, истории и социальных наук	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 психологии	УК-1
+	Б1.В.ДВ.03.04	Модуль коммуникационный	Б1.В		6				5	180	34	146			14	Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий	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 спорта	УК-1
-	Б1.В.ДВ.03.07	Модуль информационно-технологический	Б1.В		6				5	180	34	146			1	Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта	УК-1
Блок 2.Практика									51	1836	24	1812					
Обязательная часть									45	1620	20	1600					
+	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-исследовательская работа)	Б2.О			6А			27	972	8	964			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(Пд)	Производственная преддипломная практика	Б2.О			А			9	324	6	318			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(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	4	212					
+	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	6	318					
+	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 квалификационной работы	Б3						4	144		144			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 учебного предмета"*	*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	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
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**												**28,8**												**29**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30,8**												**30,3**												**30,6**												
		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**	**667**	**202**	**108**	**328**	**29**		**413**	**54**	**30**	ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2		**2088**	**1252**	**376**	**204**	**614**	**58**		**764**	**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**	174	48	96	24	6		132	18	9		Эк(2) КР	**576**	348	96	192	48	12		192	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
					Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
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**												**33,4**												**32,4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33**												**35,1**												**34,1**												
		Ауд. нагр. (электр. 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**	**764**	**220**	**208**	**276**	**60**		**424**	**36**	**34**	ТО: 21□ Э: 1		**2180**	**1392**	**408**	**324**	**548**	**112**		**752**	**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**	166	32	96	32	6		32	18	6		Эк ЗаО КР	**396**	338	68	192	68	10		40	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**	94	36		54	4		50		4		ЗаО	**144**	94	36		54	4		50		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			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	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1018**									**26**	17		**1378**									**36**	26		**2396**									**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**982**									**25**			**1342**									**35**			**2324**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**61,4**												**54,1**												**57,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**												**36**												**36**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**29**												**27,2**												**28,1**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**30,2**												**28,3**												**29,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3,4**												**3,1**												**3,3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1018**	**556**	**148**	**168**	**220**	**20**		**426**	**36**	**26**	ТО: 16□ Э: 1		**1054**	**598**	**140**	**240**	**196**	**22**		**402**	**54**	**27**	ТО: 18 1/2□ Э: 1 1/2		**2072**	**1154**	**288**	**408**	**416**	**42**		**828**	**90**	**53**	ТО: 34 1/2□ Э: 2 1/2		
1	Б1.О.18	Органическая химия	Б1.О	Эк	**216**	132	32	64	32	4		66	18	6		Эк КР	**288**	198	48	96	48	6		72	18	8		Эк(2) КР	**504**	330	80	160	80	10		138	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.21	Химическая технология	Б1.О													Эк	**144**	106	36	48	18	4		20	18	4		Эк	**144**	106	36	48	18	4		20	18	4		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	**180**	100	24	48	24	4		80		5		За	**180**	100	24	48	24	4		80		5		5	6
6	Б1.В.04	Биотехнология	Б1.В													Эк	**144**	84	16	48	16	4		42	18	4		Эк	**144**	84	16	48	16	4		42	18	4		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)															324	8				8		316		9	6		324	8				8		316		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	216	4				4		212		6	4	ЗаО	216	4				4		212		6	4	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												7												8		

№	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	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
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**												**55,8**												**54,1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**												**27**												**31,5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33,7**												**26,4**												**30,1**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34,9**												**27,6**												**31,3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**540**	**194**	**176**	**152**	**18**		**270**	**54**	**24**	ТО: 15 1/2□ Э: 1 1/2		**1152**	**598**	**244**	**48**	**280**	**26**		**536**	**18**	**32**	ТО: 20 1/3□ Э: 2/3		**2016**	**1138**	**438**	**224**	**432**	**44**		**806**	**72**	**56**	ТО: 35 5/6□ Э: 2 1/6		
1	Б1.О.20	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**	68	32		32	4		76		4														За	**144**	68	32		32	4		76		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**	106	36	48	18	4		92	18	6		Эк	**216**	106	36	48	18	4		92	18	6		5	8
7	Б1.О.29	Химия гетероциклических соединений	Б1.О													За	**180**	76	36		36	4		104		5		За	**180**	76	36		36	4		104		5		5	8
8	Б1.О.30	Кинетика и катализ	Б1.О													За	**144**	68	32		32	4		76		4		За	**144**	68	32		32	4		76		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**	68	32		32	4		112		5		За	**180**	68	32		32	4		112		5		5	89
13	Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы электрохимических производств	Б1.В													За	**180**	68	32		32	4		112		5		За	**180**	68	32		32	4		112		5		5	8
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Фармацевтическая химия*	Б1.В													ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5		ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5		5	89
15	*Б1.В.ДВ.01.02.01*	*Химия природных соединений*	Б1.В													ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5		ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5		5	8
16	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Химическая экспертиза*	Б1.В													Эк	**180**	84	16	64		4		78	18	5		Эк	**180**	84	16	64		4		78	18	5		5	89
17	*Б1.В.ДВ.01.03.01*	*Методы пробоотбора и пробоподготовки*	Б1.В													Эк	**180**	84	16	64		4		78	18	5		Эк	**180**	84	16	64		4		78	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.04(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	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	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.)			**27**																								**13,5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28,2**																								**14,1**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**864**	**450**	**112**	**176**	**144**	**18**		**378**	**36**	**24**	ТО: 16□ Э: 1												ТО: □ Э:		**864**	**450**	**112**	**176**	**144**	**18**		**378**	**36**	**24**	ТО: 16□ Э: 1		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Химические источники тока	Б1.В	Эк(2) За(2) ЗаО КР	**864**	450	112	176	144	18		378	36	24														Эк(2) За(2) ЗаО КР	**864**	450	112	176	144	18		378	36	24		5	89
2	Б1.В.ДВ.01.01.02	Органическая и биоэлектрохимия	Б1.В	ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5														ЗаО	**180**	100	32	32	32	4		80		5		5	9
3	Б1.В.ДВ.01.01.03	Коррозия и защита металлов	Б1.В	Эк	**144**	100	16	48	32	4		26	18	4														Эк	**144**	100	16	48	32	4		26	18	4		5	9
4	Б1.В.ДВ.01.01.04	Электрохимические технологии производства химических продуктов	Б1.В	За	**180**	68	32		32	4		112		5														За	**180**	68	32		32	4		112		5		5	9
5	Б1.В.ДВ.01.01.05	Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика	Б1.В	Эк	**180**	100	16	48	32	4		62	18	5														Эк	**180**	100	16	48	32	4		62	18	5		5	9
6	Б1.В.ДВ.01.01.06	Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ	Б1.В	За	**180**	82	16	48	16	2		98		5														За	**180**	82	16	48	16	2		98		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**	418	96	192	112	18		410	36	24														Эк(2) За(3) КР	**864**	418	96	192	112	18		410	36	24		5	89
9	*Б1.В.ДВ.01.02.02*	*Тонкий органический синтез*	Б1.В	За	**180**	84	16	48	16	4		96		5														За	**180**	84	16	48	16	4		96		5		5	9
10	*Б1.В.ДВ.01.02.03*	*Биоорганическая химия*	Б1.В	Эк	**144**	100	16	48	32	4		26	18	4														Эк	**144**	100	16	48	32	4		26	18	4		5	9
11	*Б1.В.ДВ.01.02.04*	*Анализ органических соединений*	Б1.В	За	**180**	84	16	48	16	4		96		5														За	**180**	84	16	48	16	4		96		5		5	9
12	*Б1.В.ДВ.01.02.05*	*Биохимия*	Б1.В	Эк	**180**	100	24	48	24	4		62	18	5														Эк	**180**	100	24	48	24	4		62	18	5		5	9
13	*Б1.В.ДВ.01.02.06*	*Промышленное производство биологически активных веществ*	Б1.В	За	**180**	50	24		24	2		130		5														За	**180**	50	24		24	2		130		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**	434	104	224	88	18		412	18	24														Эк За(3) ЗаО КР	**864**	434	104	224	88	18		412	18	24		5	89
16	*Б1.В.ДВ.01.03.02*	*Электрохимические методы анализа*	Б1.В	ЗаО	**180**	100	16	64	16	4		80		5														ЗаО	**180**	100	16	64	16	4		80		5		5	9
17	*Б1.В.ДВ.01.03.03*	*Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов*	Б1.В	За	**144**	100	16	64	16	4		44		4														За	**144**	100	16	64	16	4		44		4		5	9
18	*Б1.В.ДВ.01.03.04*	*Производственно-экологический контроль*	Б1.В	За	**180**	50	24		24	2		130		5														За	**180**	50	24		24	2		130		5		5	9
19	*Б1.В.ДВ.01.03.05*	*Хроматография и капиллярный электрофорез*	Б1.В	Эк	**180**	92	24	48	16	4		70	18	5														Эк	**180**	92	24	48	16	4		70	18	5		5	9
20	*Б1.В.ДВ.01.03.06*	*Спектроскопия*	Б1.В	За	**180**	92	24	48	16	4		88		5														За	**180**	92	24	48	16	4		88		5		5	9
21	*Б1.В.ДВ.01.03.07(К)*	*Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"*	Б1.В	КР																								КР												5	
ПРАКТИКИ		(План)															1080	10				10		1070		30	20		1080	10				10		1070		30	20		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)														ЗаО	756	4				4		752		21	14	ЗаО	756	4				4		752		21	14	5	6А
	Б2.О.03(Пд)	Производственная преддипломная практика														ЗаО	324	6				6		318		9	6	ЗаО	324	6				6		318		9	6	5	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															216	2				2		214		6	4		216	2				2		214		6	4		
	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															144							144		4	2 2/3		144							144		4	2 2/3	5	А
	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы															72	2				2		70		2	1 1/3		72	2				2		70		2	1 1/3	5	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2) ЗаО КР												ЗаО(2)												Эк(2) За(2) ЗаО(3) КР													
КАНИКУЛЫ															5/6												9												9 5/6		