

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Институт живых систем

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.01.2022

04.03.01

Профиль: Химия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 04.03.01 Химия

Ректор Федоров А.А.

" 20.01.2022 г.



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Ильченко И.Ф.

Начальник управления организации образовательной деятельности Саберов Р.А.

Директор Бабич О.О.

Заместитель директора по учебной работе Ваколюк И.А.

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-																		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	Код	Компетенции														
Блок 1. Дисциплины (модули)																						209	7852	7852	3972	3574	26	28	29	25	29	27	25	20								
Обязательная часть																						152	5472	5472	2638	2600	26	28	29	25	13	14	9	8								
+	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		1																		9	УК-8																			
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		3																		21	УК-6; УК-7																			
+	Б1.О.03	Модуль Универариум	14	111223	1																		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-10; ОПК-6																			
+	Б1.О.03.01	История (история России, всеобщая история)	1																			22	УК-5																			
+	Б1.О.03.02	Философия		1																		23	УК-5																			
+	Б1.О.03.03	Основы экономики и финансовая грамотность			1																	35	УК-2; УК-10																			
+	Б1.О.03.04	Научные основы технологических инноваций		1																		8	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6																			
+	Б1.О.03.05	Критическое мышление		2																		23	УК-1																			
+	Б1.О.03.06	Иностранный язык	4	123																		18	УК-4; УК-5																			
+	Б1.О.04	Модуль Физика	3	2																			ОПК-4; ОПК-6																			
+	Б1.О.04.01	Физика	3	2																		1	ОПК-4; ОПК-6																			
+	Б1.О.05	Модуль Математика	3	2	5																		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																			
+	Б1.О.05.01	Математический анализ и линейная алгебра	3	2																		7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																			
+	Б1.О.05.02	Статистические методы в биологии и химии			5																	8	ОПК-3; ОПК-6																			
+	Б1.О.06	Модуль Программирование	3	2																			ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7																			
+	Б1.О.06.01	Программирование	3	2																		8	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7																			
+	Б1.О.07	Модуль Биология	4	2	3																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8																			
+	Б1.О.07.01	Введение в клеточную биологию		2																		8	ОПК-8																			
+	Б1.О.07.02	Введение в молекулярную биологию			3																	8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8																			
+	Б1.О.07.03	Общая экология	4																			8	ОПК-8																			
+	Б1.О.08	Модуль Основные разделы химии	244567	1346	357																		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8																			
+	Б1.О.08.01	Общая и неорганическая химия	2	1																		10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3																			
+	Б1.О.08.02	Квантовая химия и строение вещества	4		3																	10	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7																			
+	Б1.О.08.03	Аналитическая химия	4	3																		10	УК-1; ОПК-1; ОПК-2																			
+	Б1.О.08.04	Органическая химия	5	4																		10	ОПК-1; ОПК-2																			
+	Б1.О.08.05	Физическая химия	6		5																	10	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7																			
+	Б1.О.08.06	Коллоидная химия		6																		10	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7																			
+	Б1.О.08.07	Биохимия			7																	10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8																			
+	Б1.О.08.08	Химия ВМС	7																			10	ОПК-1; ОПК-2																			
+	Б1.О.09	Модуль Химические технологии	6																				ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7																			
+	Б1.О.09.01	Химические технологии	6																			10	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7																			
+	Б1.О.10	Модуль Биотехнология			8																	8	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7																			
+	Б1.О.10.01	Биотехнология			8																	8	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						57	2380	2380	1334	974																
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246																		21	УК-6; УК-7																			
+	Б1.В.02	Модуль Психолого-педагогический			555																		УК-9; ПКС-1																			
+	Б1.В.02.01	Методика преподавания химии			5																	9	УК-9; ПКС-1																			
+	Б1.В.02.02	Педагогика и психология			5																	9	УК-9; ПКС-1																			
+	Б1.В.02.03	Межличностная коммуникация			5																	9	УК-9; ПКС-1																			
+	Б1.В.03	Модуль Физические методы исследования	6																				ПКС-3; ПКС-5																			
+	Б1.В.03.01	Физические методы исследования в химии	6																			10	ПКС-3; ПКС-5																			
+	Б1.В.04	Модуль Прикладная химия		5																			ПКС-3; ПКС-5																			
+	Б1.В.04.01	Прикладная химия		5																		10	ПКС-3; ПКС-5																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6																				ПКС-2; ПКС-3																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая химия	6																			10	ПКС-2; ПКС-3																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия полимеров	6																			10	ПКС-2; ПКС-3																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6																			ПКС-2; ПКС-3																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Медицинская химия		6																		10	ПКС-2; ПКС-3																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимия		6																		10	ПКС-2; ПКС-3																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	78	78	78	7																	УК-1; ПКС-3; ПКС-4																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль научной деятельности	78	78	78	7																10	УК-1; ПКС-3; ПКС-4																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль профессиональной деятельности	78	78	78	7																10	УК-1; ПКС-3; ПКС-5																			
Блок 2. Практика																						25	900	900	64	836																

Обязательная часть										13	468	468	56	412					4		9				
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика педагогическая			6					4	144	144	50	94					4			10	УК-9; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1		
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная преддипломная практика		8						9	324	324	6	318							9	10	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	432	432	8	424		6		6							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика ознакомительная			2					6	216	216	4	212		6						10	УК-3; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика технологическая		4						6	216	216	4	212				6				10	УК-8; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	216	216	4	212									6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								3	108	108	2	106								3	10	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								3	108	108	2	106								3	10	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-5; ПКС-4	
ФТД. Факультативные дисциплины										9	324	324	166	158			1	3	1	1	1	2			
+	ФТД.01	Деловой английский язык		8						2	72	72	38	34								2	18	УК-4; УК-5; ОПК-6	
+	ФТД.02	Деловой немецкий язык		4						2	72	72	38	34			2						18	УК-4; УК-5; ОПК-6	
+	ФТД.03	Journal Club		34567						5	180	180	90	90			1	1	1	1	1		8	УК-4; УК-5; ОПК-6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				230	498	249	60	26	34	64	30	34	62	30	32	63	26	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				229	489	240	60	26	34	60	29	31	60	29	31	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	63.1%	198	240	209	54	26	28	54	29	25	56	29	27	45	25	20	
Б1.О	Обязательная часть					240	152	54	26	28	54	29	25	27	13	14	17	9	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	57							29	16	13	28	16	12	
Б2	Практика	52%	48%	0%	25	240	25	6		6	6		6	4		4	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					240	13							4		4	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	12	6		6	6		6							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	9	9				4	1	3	2	1	1	3	1	2	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	58.5	57.6	-	57	50.1	-	59.4	54.6	-	56.3	55.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22.2	-	9	9.9	-	27	36	-	9	36	-	18		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	26.7	25.8	-	26.9	22.6	-	26.5	24.5	-	28.5	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3.9	3.5	-		3.2	-	3.4	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3972	-	512	536	-	484	516	-	565	511	-	456	392	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					318	-	64	64	-		64	-	63	63	-			
		Блок Б2					64	-		4	-		4	-		50	-		6	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			4
		Блок ФТД					166	-			-	18	56	-	18	18	-	18	38	
		Итого по всем блокам					4206	-	512	540	-	502	576	-	583	579	-	474	440	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	7	3	4	5	1	4	3	2	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	5	3	2	3	1	2	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	2		6	5	1	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.07%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					68.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.6%														