

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Профиль: Фундаментальная химия

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

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
производственно-технологическая
педагогическая

Химия

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт


ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

 / Д. В. Колодин /

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

 / С. Г. Красицкая /

Руководитель образовательной программы

 / А. А. Капустина /



Календарный учебный график

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																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	13	30	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	экзамен					Закрепленная кафедра		Компетенции
		Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	
Блок 1 Дисциплины (модули)									
Базовая часть									
Б1.Б.01	Иностранный язык		52	18		56	36		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык							142	Академический департамент английского языка
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей							142	Академический департамент английского языка
Б1.Б.02	История							137	Департамент истории и археологии
Б1.Б.03	Философия							140	Департамент философии и религиоведения
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности							43	Безопасности жизнедеятельности в технике
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт							152	Департамент физического воспитания
Б1.Б.06	Модуль проектной деятельности		52	18		56	36		
Б1.Б.06.01	Проект по синтезу неорганических соединений							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.Б.06.02	Проект по анализу объекта							107	Физической и аналитической химии
Б1.Б.06.03	Проект по синтезу органических соединений							109	Органической химии
Б1.Б.06.04	Научно-исследовательский проект		52	18		56	36	106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.Б.07	Модуль по сквозным технологиям								
Б1.Б.07.01	Современные информационные технологии							105	Прикладной математики, механики, информатики
Б1.Б.07.02	Информатика							105	Прикладной математики, механики, информатики
Б1.Б.08	Физико-математические дисциплины								
Б1.Б.08.01	Высшая математика							95	Алгебры, геометрии и анализа
Б1.Б.08.02	Физика							104	Общей и экспериментальной физики
Б1.Б.09	Химия неорганических веществ и материалов								
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.Б.09.02	Кристаллохимия							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.Б.09.03	Химия элементорганических и координационных соединений							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.Б.10	Анализ химических объектов								
Б1.Б.10.01	Аналитическая химия							107	Физической и аналитической химии
Б1.Б.10.02	Физические методы исследования							109	Органической химии
Б1.Б.11	Физические основы химии								
Б1.Б.11.01	Физическая химия							107	Физической и аналитической химии
Б1.Б.11.02	Коллоидная химия							107	Физической и аналитической химии
Б1.Б.12	Химия органических веществ и материалов								
Б1.Б.12.01	Органическая химия							109	Органической химии
Б1.Б.12.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений							109	Органической химии
Б1.Б.12.03	Химические основы биологических процессов							114	Биоорганической химии и биотехнологии
Б1.Б.13	Экономика							155	Департамент экономических наук
Б1.Б.14	Правоведение							83	Теории истории государства и права
Б1.Б.15	Педагогика							157	Департамент психологии и образования
Вариативная часть									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	90	50			216	72	152	Департамент физического воспитания
Б1.В.02	Методика преподавания химии в школе							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.В.03	Химическая технология							108	Химических и ресурсосберегающих технологий
Б1.В.04	Высокомолекулярные соединения							109	Органической химии
Б1.В.05	Строение веществ с основами квантовой химии и квантовой механики							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	72	14			74	36		
Б1.В.ДВ.01.01	Синтез и исследование координационных, низко- и высокомолекулярных элементорганических соединений	72	14			74	36	106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.В.ДВ.01.02	Методы выделения и установления строения органических молекул, в том числе гетероциклических соединений	72	14			74	36	109	Органической химии
Б1.В.ДВ.01.03	Электро- и коллоиднохимические методы формирования функциональных материалов, их каталитические и сорбционные свойства	72	14			74	36	107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.01.04	Физико-химические методы пробоподготовки и анализа объекта	72	14			74	36	107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	18				70	36		
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по химии элементорганических соединений	18				70	36	106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по органической химии	18				70	36	109	Органической химии
Б1.В.ДВ.02.03	Практикум по аналитической химии	18				70	36	107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.02.04	Практикум по физической химии	18				70	36	107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3								
Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований и их статистическая обработка							107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.03.02	Специальные главы физической и аналитической химии							107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	36				36			
Б1.В.ДВ.04.01	Механизмы реакций и стереохимия. Избирательная токсичность		36					109	Органической химии
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология		36					114	Биоорганической химии и биотехнологии
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 (Сквозные технологии)								
Б1.В.ДВ.05.01	Металлохимическое обеспечение аналитических работ в химии							107	Физической и аналитической химии
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование химико-технологических процессов							108	Химических и ресурсосберегающих технологий
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6								
Б1.В.ДВ.06.01	Химическое материаловедение							106	Общей, неорганической и элементорганической химии
Б1.В.ДВ.06.02	Процессы и аппараты химической технологии							108	Химических и ресурсосберегающих технологий
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					36			

Индекс	Наименование	экзамен 8					Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование	
Б1.В.ДВ.07.01	Хроматография					36		109	Органической химии	ПК-1; ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.07.02	Спектральные методы исследования					36		109	Органической химии	ПК-1; ПК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8									ОПК-5; ПК-4	
Б1.В.ДВ.08.01	История и методология химии							107	Физической и аналитической химии	ОПК-5; ПК-4	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные проблемы химии							107	Физической и аналитической химии	ОПК-5; ПК-4	
Блок 2.Практики						18	90				
Вариативная часть						18	90				
Б2.В.01	Учебная практика									ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							106	Общей, неорганической и элементор	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
Б2.В.02	Производственная практика					18	90			ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа							106	Общей, неорганической и элементор	ОК-14; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)							106	Общей, неорганической и элементор	ОК-14; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности (в том числе педагогическая практика)							106	Общей, неорганической и элементор	ОК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика					18	90	106	Общей, неорганической и элементор	ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	171	36			
Базовая часть						9	171	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	171	36	106	Общей, неорганической и элементорорганической химии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД.Факультативы											
Вариативная часть											
ФТД.В.01	Электронные технологии поиска научной химической информации							109	Органической химии	ПК-4	
ФТД.В.02	Основы радиационной химии							141	Академической департамент ядерных технологий	ПК-7	

		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	262	242	61	29	32	60	28	32	60	28	32	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	75%	216	225	220	57	28	29	57	28	29	57	28	29	49	27	22	
Б1.Б	Базовая часть				150	162	156	57	28	29	41	25	16	47	21	26	11	7	4	
Б1.В	Вариативная часть				63	66	64				16	3	13	10	7	3	38	20	18	
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	18	14	3		3	3		3	3		3	5	2	3	
Б2.В	Вариативная часть				6	18	14	3		3	3		3	3		3	5	2	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	1	1								1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	1	1								1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	53.8	-	54	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	42	48	-	54	48	-	54	39	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.6	-	34.9	35.5	-	33.9	34	-	35	35	-	36	31.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4977	-	592	711	-	648	684	-	666	670	-	594	412	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-	18	18	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					36	-	18		-			-			-	18		
		Итого по всем блокам					5112	-	610	729	-	648	702	-	666	688	-	630	439	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	4	5	8	5	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3	7	3	4	9	4	5	3	2	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	4	2	2	3	2	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.29%													
		в интерактивной форме					30%													