

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.06.2021 11:24:50  
Уникальный программный ключ:  
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 9 от 29.04.2019

04.03.01

Кафедра: химии  
Факультет: естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 04.03.01 Химия  
Направленность (профиль) Органическая и биорганическая химия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе И.П. Балабина/

И.о. декана Н.В. Чертков/

Заведующий кафедрой И.Б. Кометиани/

Председатель  
ученого совета,  
ректор КГУ



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов											Курс 1															Семестр 3				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3													
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							221	221	8284	8284	4990	2358	936	142		30	1080	216	162	216	36	342	108	30	1152	162	144	360	18	324	144	30	1152	162	90	360		
<b>Обязательная часть</b>							150	150	5728	5728	3536	1580	612	86		22	792	162	90	180	36	252	72	20	792	126	144	252		198	72	26	1008	162	90	288		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	18	36		3	108	18			36	18	36																	
Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36																		3	108	18						
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	142	146	36		2	72			36		36		2	72			36		36		2	72			36				
Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36														72				
Б1.О.05	Математика	4	123			20	20	720	720	408	276	36		4	144	36		54		54		4	144	36		72		36		6	216	36		72				
Б1.О.06	Информатика	2				4	4	144	144	54	54	36										4	144	18	36			54	36									
Б1.О.07	Физика	4	23			13	13	468	468	318	114	36										4	144	36	36	36		36		5	180	36	36	54				
Б1.О.08	Общая химия	1				5	5	180	180	108	36	36		5	180	36	36	36		36	36																	
Б1.О.09	Неорганическая химия	2	1			10	10	360	360	252	72	36		4	144	36	54	18		36		6	216	36	72	36		36	36									
Б1.О.10	Аналитическая химия	4	3			10	10	360	360	262	62	36																	5	180	36	54	54					
Б1.О.11	Физико-химические методы исследования	5				5	5	180	180	112	32	36																										
Б1.О.12	Органическая химия	6	5			12	12	432	432	314	82	36	40																									
Б1.О.13	Высокомолекулярные соединения	8	7			6	6	216	216	142	38	36																										
Б1.О.14	Биологическая химия с основами молекулярной биологии	8	7			9	9	324	324	232	56	36																										
Б1.О.15	Физическая химия	6	5		6	15	15	540	540	330	174	36	28																									
Б1.О.16	Коллоидная химия	7				6	6	216	216	128	52	36																										
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36																		2	72	18		18					
Б1.О.18	Химическая технология			8		5	5	180	180	130	50		18																									
Б1.О.19	Процессы и аппараты химической технологии	8				6	6	216	216	130	50	36																										
Б1.О.20	История химии и химической технологии	3				3	3	108	108	54	18	36																	3	108	18		18					
Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36																		
Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>204</b>	<b>124</b>												<b>72</b>			<b>72</b>			<b>72</b>				<b>36</b>					
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	204	124																							36				
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246					328	328	204	124																							36				
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246					328	328	204	124																							36				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							71	71	2556	2556	1454	778	324	56		8	288	54	72	36		90	36	10	360	36		108	18	126	72	4	144		72			
Б1.В.01	<b>Педагогический модуль</b>	<b>23567</b>	<b>125</b>	<b>44</b>		36	36	<b>1296</b>	<b>1296</b>	<b>728</b>	<b>388</b>	<b>180</b>		2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>		6	<b>216</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	4	<b>144</b>			<b>72</b>				
Б1.В.01.01	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности		2			2	2	72	72	36	36											2	72	18			18	36										
Б1.В.01.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36			2	72	18		18		36																		
Б1.В.01.03	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности			4		4	4	144	144	84	60																											
Б1.В.01.04	Технологизация современного химического образования			4		4	4	144	144	84	60																											
Б1.В.01.05	Методика обучения химии	6	5			9	9	324	324	200	88	36																										
Б1.В.01.06	Методика решения типовых задач	2				4	4	144	144	72	36	36										4	144			72		36	36									
Б1.В.01.07	Методика решения сложных задач	3				4	4	144	144	72	36	36																	4	144				72				
Б1.В.01.08	Основы организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в процессе обучения химии	5				3	3	108	108	48	24	36																										
Б1.В.01.09	Основы диагностики и оценка качества образовательного процесса по химии	7				4	4	144	144	96	12	36																										
Б1.В.02	Основы изобретательской деятельности и патентование		4			3	3	108	108	66	42																											
Б1.В.03	Основы биотехнологии		8			2	2	72	72	40	32		12																									
Б1.В.04	Метрология, стандартизация, сертификация	7				4	4	144	144	64	44	36	14																									
Б1.В.05	Основы техники лабораторного химического эксперимента	1				6	6	216	216	126	54	36	18	6	216	36	72	18		54	36																	
Б1.В.06	Статистика в аналитической химии	5				4	4	144	144	96	12	36	12																									
Б1.В.07	Химия окружающей среды		6			3	3	108	108	68	40																											

План Учебный план бакалавриата '04.03.01.02.3\_ЕГФ\_бХимОргБио\_2019\_Бо\_4.rlx'

Курс 2											Курс 3											Курс 4											Закреп ленная Код																						
Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6												Семестр 7											Семестр 8										
Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем		СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Конт роль												
54	378	108	29	1108	168	102	184	150	360	144	26	1000	208	192	224	32	236	108	28	1064	204	204	236		312	108	26	936	208	192	128	96	204	108	22	792	118	182	182		202	108													
54	342	72	18	712	84	102	184		198	144	16	640	128	192	128		156	36	16	632	68	136	168		188	72	12	432	96	160	64		76	36	20	720	104	182	156		170	108													
																																											8												
36	18	36																																									69												
			3	108			34		38	36																																	4												
																																											10												
			6	216	34		68		78	36																																	27												
																																											54												
			4	144	16	34	34		24	36																																	20												
																																											20												
																																											20												
			5	180	34	68	16		26	36																																	20												
											5	180	32	64	16		32	36																									20												
											5	180	32	64	48		36		7	252	34	68	68		46	36																	20												
																											2	72	32	32			8		4	144	26	26	26		30	36	20												
																											4	144	32	64	32		16		5	180	26	52	26		40	36	20												
											6	216	64	64	32		56		9	324	34	68	68		118	36																	20												
																											6	216	32	64	32		52	36									20												
																																											68												
																																			5	180	26	52	52		50		20												
																											6	216	26	52	52		50	36									20												
18	18	36																																									20												
																																											68												





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Математика	УК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1
Б1.О.07	Физика	УК-1
Б1.О.08	Общая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Физико-химические методы исследования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Биологическая химия с основами молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.О.15	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Коллоидная химия	ОПК-2
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.18	Химическая технология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.19	Процессы и аппараты химической технологии	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.20	История химии и химической технологии	УК-1; УК-10; ОПК-6
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Педагогический модуль	
Б1.В.01.01	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	УК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-3
Б1.В.01.03	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности	УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.04	Технологизация современного химического образования	УК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.05	Методика обучения химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.06	Методика решения типовых задач	УК-1; ПК-4
Б1.В.01.07	Методика решения усложненных задач	УК-1; ПК-4
Б1.В.01.08	Основы организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в процессе обучения химии	ПК-5
Б1.В.01.09	Основы диагностики и оценка качества образовательного процесса по химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	ПК-2
Б1.В.03	Основы биотехнологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-2
Б1.В.05	Основы техники лабораторного химического эксперимента	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Статистика в аналитической химии	ПК-2
Б1.В.07	Химия окружающей среды	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Химическое программное обеспечение	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Специализированный адаптационный курс информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Химические основы экологической безопасности	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Организация аналитического контроля	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Химическая экспертиза	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ реальных объектов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы органического синтеза	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской и фармацевтической химии	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01.02(Пд)	преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.02(П)	педагогическая практика	УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-5
ФТД.01	Основы информационной безопасности	ОПК-5
ФТД.02	Планирование профессиональной деятельности	УК-6