

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.09.2024 15:33:19

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 № 2 от 30.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль) Физическая химия

Кафедра: химии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе И.П. Балаяна/

Начальник управления академической политики А.Н. Гранкин/

И.о. декана Н.В. Чертков/

Заведующий кафедрой И.Б. Кометиани/



План Учебный план специалитета '04.05.01.02.3_ЕГФ_сФипХ_2020_Со_5.plx'

Семестр 4				Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная																		
				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				Семестр А																						
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код							
136	316	380	144	24	928	144	216	266	194	108	25	956	154	210	172	276	144	24	864	154	170	236	160	144	31	1116	180	234	216	342	144	26	936	160	240	176	252	108	10	360	72	48	72	96	72	
102	216	238	144	14	568	72	162	158	104	72	14	560	70	140	144	134	72	14	504	86	102	136	108	72	22	792	126	162	144	252	108	18	648	112	144	128	156	108								8
																																							69							
	34	38	36																																				4							
																																							10							
																																							68							
	84	98	36																																				27							
																																							68							
																																							54							
34	50	44	36																																				20							
																																							20							
																																							20							
68	16	26	36																																				20							
				7	252	36	72	72	36	36																													20							
											6	216	28	56	56	40	36																						20							
				7	252	36	90	54	36	36																													20							
											8	288	42	84	56	70	36																						20							
																									7	252	36	90	18	72	36								20							
																									6	216	36	54	18	72	36								20							
																																2	72	16		32	24		20							
																									6	216	32	64	32	52	36								20							
																									6	216	32	64	32	52	36								20							
																																3	108	34	34	18	22		20							
																									5	180	34		68	42	36								20							
																									6	216	18	68	50	44	36								20							
																																4	144	32	16	32	28	36	20							
																									6	216	36	18	54	72	36								20							
																									3	108	18		54	36									20							
	32	32			64			32	32			56			32	24																							21							
	32	32			64			32	32			56			32	24																							21							
	32	32			64			32	32			56			32	24																							21							
34	100	142		10	360	72	54	108	90	36	11	396	84	70	28	142	72	10	360	68	68	100	52	72	9	324	54	72	72	90	36	8	288	48	96	48	96		10	360	72	48	72	96	72	20
																																							20							
											4	144	28	42		38	36																						20							
											3	108	28	28		52																							20							
																		6	216	34	68	50	28	36															20							
																									6	216	36	36	54	54	36								20							
																																3	108	16	32	32	28		20							
																																4	144	24	24	12	48	36	20							
																									3	108	16	32	16	44		3	108	24	24	12	12	36	20							
	100	120		7	252	54	18	90	54	36	4	144	28		28	52	36	4	144	34		50	24	36															3							
																																							23							
																																							2							
	50	60																																					20							
	50	60																																					20							
				3	108	36		54	18		4	144	28		28	52	36																						20							
																																							20							
																																							20							

Семестр 4				Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная														
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 5			Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				Семестр 9				Семестр А																
				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
				4	144	18	18	36	36	36																													20
											4	144	34			50	24	36																					20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20
																																							20

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-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Математика	ОПК-4
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Информатика	ОПК-5
Б1.О.09	Физика	ОПК-4
Б1.О.10	Общая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Органическая химия 1	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Органическая химия 2	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физическая химия 1	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Физическая химия 2	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Вычислительные методы в химии	ОПК-5
Б1.О.19	История химии и химической технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Химическая технология	ОПК-4
Б1.О.22	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Квантовая химия	ОПК-3
Б1.О.24	Физико-химические методы исследования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.25	Кристаллохимия	ОПК-3
Б1.О.26	Физикохимия и технология материалов	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.27	Статистика в аналитической химии	ОПК-4
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-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы техники лабораторного химического эксперимента	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Химия поверхности	ПК-1
Б1.В.03	Строение вещества	ПК-1
Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Методы контроля объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.06	Экологические проблемы химических производств	УК-10; ПК-1
Б1.В.07	Основы химической токсикологии	ПК-1
Б1.В.08	Координационная химия	ПК-1
Б1.В.09	Педагогический модуль	
Б1.В.09.01	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	ПК-4
Б1.В.09.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-4
Б1.В.09.03	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности	ПК-4
Б1.В.09.04	Технологизация современного химического образования	ПК-5
Б1.В.09.05	Методика обучения химии	ПК-5
Б1.В.09.06	Методика решения типовых задач	ПК-4
Б1.В.09.07	Методика решения усложненных задач	ПК-4
Б1.В.09.08	Основы организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в процессе обучения химии	ПК-6
Б1.В.09.09	Основы диагностики и оценка качества образовательного процесса по химии	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности и патентование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Организация аналитического контроля в лабораторной практике	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная электрохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Электрохимические методы исследования	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы управления проектами	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные соединения и органические реагенты	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Химия пигментов	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-6
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	технологическая практика	УК-6; ОПК-6
Б2.О.01.02(Пд)	преддипломная практика	УК-4; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.02(П)	педагогическая практика	УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-5
ФТД.01	Основы информационной безопасности	ОПК-5
ФТД.02	Планирование профессиональной деятельности	УК-6

