

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2023 11:18:21  
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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

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

Кафедра: химии  
Факультет: естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / И.П. Балабина/  
И.о. начальника управления академической политики \_\_\_\_\_ / А.Н. Гранкин/  
Декан \_\_\_\_\_ / Н.В. Чертков/  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / И.Б. Кометиани/



















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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.06	Математика	УК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1
Б1.0.08	Физика	УК-1
Б1.0.09	Общая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Физико-химические методы исследования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.13	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Биологическая химия с основами молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.0.16	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Коллоидная химия	ОПК-2
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.19	Химическая технология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.20	Процессы и аппараты химической технологии	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.21	История химии и химической технологии	УК-1; УК-10; ОПК-6
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.0.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; 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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.04	Технологизация современного химического образования	УК-3; ПК-4; ПК-5
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 патентование	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	Элективные дисциплины (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	Элективные дисциплины (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	Элективные дисциплины (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	Элективные дисциплины (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы органического синтеза	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской и фармацевтической химии	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Основы первой медицинской помощи	УК-8
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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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